





ä

# أسف قاسف

### تعريف الفلسفة السئية:

- ا- هم اهم فروع الفلسفة التطبيقية التم تهتم بدراسة البيئة ومشكلاتها الناتجة عن التقدم العلمب والتكنولوجب الذم يهدد جميع الكائنات الحية وعلم راسها الانسان
- ١٠ هم ذلك الفرع من الفلسفة الذب يحرس ما ينبغا ان يكون عليه تعامل الانسان مع البيئة الطبيعية

ولي التكنولوجيا هي التم انتجت القنابل الذرية والهيدروجينية وماسببته تلك القنابل من دماروا (هاف الأرواح، كما انه تنتج عنها الا، شعاءات الذرية والغبار الذرب وما تتركه من آثار ضارة علم الانسان والحيوان والنبات كذلك علم الهواء و لماء والتربة،

ا لمصانع التي شيدها الانسار) تنتج عنها نواتج اخرب ثانوية لا فائدة منها يطلق عليها نفايات سواء كانت غازية او سائلة او صلبة فانها تؤثر في البيئة وتخربها وتسبب التلوث البيئي.

على يموت نصف مليون شخص سنويا في الصين، بسبب التلوث الناجم عن الدخان المتصاعد من فوهات المصانع والسيارات.

### طاهرة الاحتباس الحرارب تهدد الجياوياي

أ-التعريف القديم للفلسفة

حراليدماا دفي حالا - ع

المطلاحب المطلاحب

ج-التعريف الواقعي

### تهديدات البيئة الطبيعية جعل الفلاسفة والعلماء يجعون الت

اقامة التــــوازن بين رغبة الانسان فب السيطرة علب الطبيعة و الاستفادة من الموارد الطبيعية

القضاء على بعض كائنات البيئة يخل التوازن البيئى فعندما اشتكى فلاحو إحدى الولايات المتحدة الأمريكية في فتك البوم والصقور لفراخها وتم التخلص من ١٢٥ ألف طير خلال عام ونصف، فانتشرت الفئران وأحدثت خسائر أكبرجسامة بالمزروعات كذلك حدث خلل في التوازن البيئي

حصل عندما استخدمت المبيدات كأساس في مقاومة دودة القطن وأهملت التقنية اليدوية، انتشرت آفات عديدة كالعنكبوت الأحمر والحفار لأن المبيدات قضت على الأعداء الطبيعيين لهذه احتــرام حقوق الكائنات الحية والطبيعة







مني إحداث الدول غيرت شركة رصف الطرق مسار طريق. حتَّمَ لاتقطع شجرة وحيدة وسط الصحراء،

في تصميم هندسي رائع رفض مهندس معماري قطع شجرة سامقة، والتف بالبنياح حولها.

في واقعة غريبة من نوعها تظاهر عدد من الأستراليين احتجاجًا على قانون يبيح اصطياد أسماتك القرش بعد مهاجمتها الشواطث، وإصابتها اعدد من البشر.. رفض المتظاهرون قتل القرش، ويبحو أنهم طالبوا بأخذ الاحتياط لاقتلها؛ فنوعها يندروجوده.

عن تعذيبها أو اتخاذها غرضًا للرماة، وعد الإسراف في قتلها جرمًا. بعموم القاعدة الشرعية ونهم عن تعذيبها أو اتخاذها غرضًا للرماة، وعد الإسراف في قتلها جرمًا. بعموم القاعدة الشرعية التي تقول: "لا ضررولا ضرار".

### احترام حقوق الاجيـــــــال القادمة فت الموارد الطبيعية

وطلب، وتلتزم الدولة باتخاذ التدابير الازمة للحفاظ عليها، وعدم الإضرار بها، والاستخدام الرشيد للموارد الطبيعية بما يكفل تحقيق التنمية المستدامة، وضمان حقوق الأجيال القادمة فيها"

من فواكم عدم البناء على الاراضى الزراعية لانها سوف تعود بالنفع على الاجيال القادمه من فواكم وخضروات.

### توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية والاعتماد علي الطاقة النظيفة لا تضرالبيئة يمثل.

ب-نتاج السيطرة على الطبيعة

د-السيطرة علي الطبيعة

ج-الاهتمام بالطبيعة د-السيطرة

أ-الاستفادة من الطبيعة

	دامغنا المنعما ا		
	حدع للصطلاحية ما	فب الاغة العربية	
1	•هـ مجموعة الاشياء والظواهر	• تشتق من الفعل باء-بوء-تبوء	
1	المحيطة بالفرد والمؤثرة فيه	<ul> <li>بمعنب اقام ورجع وسكن ونزل</li> </ul>	
1	وتشمل البيئة العضوية الداخلية	<ul> <li>وهب المكان او المنزل الذب ينزل فيه الانسان ويعيش فيه</li> </ul>	
-	والاجتماعية الخارجية والفكرية	ويحيطبه	
		• وقال سبحانه وتعالي ((وأوحَيْنَا إِنَّمَ فُوسَّتَ وَأَحْيِمِ أَنَّ	
-		• وقال سبحانه وتعالي ((وأوْحَيْلاً إِنَّاتَ مُوسَّتَ وَأَحْيِهِ أَنَّ تَبَوْءا لِقَوْمِكُمَا بِمِصْرَبُيُوتًا)).يونس ٨٧	
1			







## القرية التب يعيش فيهاالانسان يؤثر ويتاثر بيها تمثل .......

أ-التعريف الاغوبي للفلسفة

ب-التعريف الاصطلاحي

ج-التعريف الواقعي

د-التعريف المعياري

### جسم الكائن الحب يمثل تعريف البيئة تمثل .

ب-التعريف الاصطلاحي

أ-التعريف الاغوبي للفلسفة ج-التعريف الواقعي

د-التعريف المعياري

أول من استخدم كلمة البيئة اصطلاحيا هم علماء المسلمين فى القرن ٣ الهجرى عند ( ابن عبدربه ) فى كتاب العقد الفريد ويشير بها الى الوسط الطبيعى ( جغرافى - مكانى – احيائى) والمناخ السياسى والفكرى والاخلاقى الذى يعيش فيه الانسان ويحيط به

### العلاقة بين الانسان والبيئة

## تعريف الانسان حسب التعريف المنطقات (حدد المقصود بالانسان حسب التعريف المنطقات)

- الانسان هو الكائن الحب الذب يمتلك القدرة علب التاثير فب البيئة المحيطة به
  - وهذا ما يميز الانسان عن غيره من الكائنات الحية
  - 🍟 ويراب أبن خلدون انه الكائن الحب الوحيد القادر علب تعمير العالم
  - لذا فهناك علاقة من نوع خاص تقوم بينه وبين كل مكونات البيئة المحيطة (النبات والحيوان التب تشاركه العيش فب البيئة (

تأثيرالبيئة على عظام الإنسان؛ إذا كان الإنسان يَعيش في بيئة جبلية يَكون تأثيرها بالإيجاب على تقوية عضلات الأرجل، أما إذا كانت بحرية فهي ثقوي عضلات الكتف والساعد. وايضا الانسان يؤثر في مظاهر البيئة فمن فعل الإنسان؛ زراعة حقول الشعير، ومزارع الأرز، ولا يَقتصِر فعل الإنسان على هذا فقط (الزراعة)، بل يمتد إلى الصناعة أيضًا"

### اهتم.....بالمعنب الشمولي للبيئة (الفنب والثقافي والسياسي والطبيعي) أ-ابن خلدون ب-ابن منظور ج-ابن عبد ربه دابيروني

والاختراعات العلمية الحديثة	، ما يميز الانسان هو بناء وقيام الحضارات	يربيان هم
	ب-ابن منظور	أ-ابن خلدون
	د-البيرونى	ج-ابن عبد ربه



ا- مرحلة التقديس

والتآلية:

والتوظيف



## خالهرة الاحتباس الحراري لها اثار محمرة وكارثية تمتد لقرون عديحة يعبر ذلك عن الوسط...

ب-مكانب

أ-حغرافت

د-الاخلاقات

ح-احیائی

## مرت العلاقة بين الانسان والبيئة بخمس مراحل هم

السيطرة على الطبيعة
 السيطرة على الطبيعة

... بربر بعبادة بعض ظواهرالطبيعة كماحدث مع البابليون واليونانيون القدماء الذين اتخذوا مظاهرالطبيعة الهة او رموز لها

والتماسيح والكباش والكلاب والعجول والقردة وطائر أبو منجل والطيور والتماسيح والكباش والكلاب والعجول والقردة وطائر أبو منجل والطيور الجارحة مثل الصقروطائر الرخمة ومخلوقات أخراب مثل الجعارين.

من بابل كانوا يعتبرون النجوم الهه وقوة خلاقة تساعد الناس والقمرابو الالهه مصدرالنور والخير والحياه

ا عندمانجم ارسطو فب تفسير العالم علب ان الارض هب مركز الكون الإرض الإرباد الإرباد

ولقد سيطرهذا التفسيرعل كل فلسفات وعلوم هذه العصور

العصر الحديث مع ظهور مناهج البحث العلمات المامات

رم حيث يرم الفلاسفة والعلماء أنه كلما استطاع الانسان فهم البيئة واستغلال مواردها باستخدام المنهج التجريبات كلما حقق تقدمه ويفاهيته المنشوحة

ورفاهيته المنشودة

٣- مرحلة الاستغلال والسيطرة

إعادة تدوير المخلفات واستغلالها إما في تصنيع مواد أخرى مفيدة، أو في إنتاج الطاقة.

سلبيات هذة المرحلة : ندرة (قلة) الحديث عن حقوق الكائنات
 الاخراب

وصل العلم المعاصر مرحلة كبيرة من التقدم واستطاع الانسان فيها قهر الطبيعة مما ترتب عليه العديد من الاثار السلبية على البيئة منها 1 حدوث تحولات خطيرة على اشكال النبات والحيوان

تطور الهندسة الوراثية والاستنساخ مماغير اشكال النباتات والحيوانات بطريقة هددت كل اشكال الحياة بما فيها الانسان عرحلة القهروالاستبداد





) افرط الانسان باستخدامه المبيدات الحشرية والاسمدة الكيمياوية في الاراضي الزراعية واخيرا الرعب المكثف مما ساهم باخلال توازن النظام البيثب.

تؤدي تقنيات التحوير الوراثي الم حدوث طفرات غير متوقعة في الكائن المحور وراثيا والب استحداث مستويات جديدة وعالية من السموم في الغذاء واستحداث حالات من الحساسية غيرالمعروفة ولا يمكن التنبؤ بهاعند تناول مثل هذه الأغذية.

- وهب المرحله التب نحياها الان 🕕
- حيث تنبه العلماء والفلاسفه الم خطورة الأثار السلبية المترتبه علم التقدم العلمت البشرت.
- فبدأوا يحذرون من العبث بمقدرات الطبيعه وتحولوا للدعوة الم: وضع التشريعات والقوانين اللازمه لصون البيئة الطبيعية.

وضع رقابة وقوانين حاسمة على المصانع التب تطلق الغازات الضارة بالبيئة، بالإضافة إلى التخلص من النفايات بطريقة سليمة وعدم اللجوء إلى حرق هذه النفايات أو رميها بطريقة غير مناسبة في الطرقات والأماكن العامة

ا يقاظ اخلاقيات البحث العلمى التب تحمى حقوق الكائنات الاخراب. والمطالبه بحقوق الاجيال البشريه القادمة.

عدم اجراء اي تجارب بحثية على الحيوانات الالاستفادة البشرية بمالا يضرالسئة الحبة

عند التعامل مع النفايات الذرية يجب دفنها بعيدا عن المناطق السكنيه وفي اعماق كبيرة حتى لا تؤثر سلبيا مستقبلا على الكائنات الحية 0- مرحلة الاحترام والصون

لقد ساهمت الفلسفة في الماضي في تدمير البيئة الطبيعية بترسيخ فكرية مركزية الانسان واهملت القيمة الذاتية للاشياء تشير الي مرحلة.....

أ-التفسيروالتوظيف

ج-قهرواستبداد

ب-الاستغلال والسيطرة

د-الاحترام وصون

🚓 كان جابربن حيان يرب التجارب شرطا خروريا لاعلم الحقيقي يعبر هنا مرحلة..

أ-التفسيروالتوظيف

ج-قهرواستبداد

ب-الاستغلال والسيطرة د-الاحترام وصون





الانسان يشن حربا ضد الطبيعة اذا انتصر فيها خسر كل شئ تخالف العبارة مرحلة..

أ-التفسيروالتوظيف ب-الاستغلال والسيطرة

ج-قهرواستبداد د-الاحترام وصوت

توصل ارشميدس لقانوت الطفو واستطاع الانسان من خلاله صناعة السفن وتوصل نيوتن لقانون الجاذبية استطاع الانسان من خلاله صناعة الطائرات يعبر هنا عن مرحلة .....

أ-التفسيروالتوظيف ب-الاستغلال والسيطرة

ج-قهرواستبداد د-الاحترام وصون

كراكي للجوء الاب العقيم الي التلقيح الاصطناعي لكي ينجب اطفالا يعبر هناعن مرحلة.

أ-التفسيروالتوظيف ب-الاستغلال والسيطرة

ج-قهرواستبداد د-الاحترام وصون

الطالب هو مركز واساس العملية التعليمية تتفق هذه المقولة مع مرحلة.

أ-التفسيروالتوظيف ب-الاستغلال والسيطرة

بعد ولادة اول طفلة اميريكية مستنسخة والنعجة دولاي قام العلماء ورجال الدين بتجريمه وتحريمه تتفق هذه المقولة مع مرحلة .................................

أ-التفسيروالتوظيف ب-الاستغلال والسيطرة

ج-قهرواستبداد د-الاحترام وصون

الديانة الجنينية القديمة كانت تمنع ايذاء النباتات والاراضي الزراعية وتمنع المشي عليها تتفق هذه المقولة مع مرحلة .................

أ-التفسيروالتوظيف ب-الاستغلال والسيطرة

ج-قهرواستبداد د-التقديس والتاليه

عرواسبداد

طاليس قال ان تفسير العالم الطبيعي هو ان هناك ذرات للماء هي اخف الذرات تكون منها جميع الاشياء وتوصل ان الماء اصل الاشياء تتفق هذه المقولة مع مرحلة ..............

أ-التفسيروالتوظيف ب-الاستغلال والسيطرة

ج-قهرواستبداد د- التقديس والتاليه





## يقول المثل الشعبب (ما محبة الا بعد عداوة ) تتفق هذه المقولة مع مرحلة

أ-التفسيروالتوظيف

ج-قهرواستبداد

ب-الاستغلال والسيطرة

د-التقديس والتاليه

## لحن لعيش علي هذا الكوكب وكاننا نملك كوكب اخرنذهب اليه تتفق هذه المقولة مع مرحلة ..

أ-التفسيروالتوظيف

ج-قهرواستبداد

ب-الاستغلال والسيطرة

د-التقديس والتاليه

### äcï

- لا يعلى الحديث عن تلك المراحل أن الالسان لم ينتبه الي أهمية إحترام البيئة الطبيعية الامع ظهور فلسفة البيئة المعاصرة (المرحلة الخامسة) بل
  - ا نشاة البيئة قديما حيث ظهر الاهتمام بالبيئة منذ القدم خاصة مع الفكر الفلسفى فى حضارات الشرق القديم (مصروالصين)
    - 🦰 وكان المفكرين فيها يهتموا بالبيئة والحفاظ عليها لهم والاجيال القادمة
      - **٣** فكانوا واعيين باهمية البيئة الطبيعية وعدم قهرها حرصاعل*ي* 
        - 🗷 احترام حق الحياة لكل الكائلات الحية
        - 0 ان تظل البيئة بكائناتها نافعة للبشر وعونا لهم
        - 🕦 وكالو حريصين على تحقيق بيئة متوازنة للجميع

لم فمثلًا أداء الشعائر في الصباح الباكر عند المصري القديم ، يساعد معبود الشمس كي يغتسل في بحيرة "آيارو" حتَّب يُزيل عله ذلك اللون القاتم وذلك يعني تجدد اليوم وشروف الشمس واستمرار الزمن.

### فلسفة البيئة فت حضارات الشرف القديم

### فلسفة البيئة عند المصريين القدماء

🗵 حاول المصريين السيطرة على الطبيعة واستخدام مواردها فت بناء حضارتهم كماانهم قاموا بعبادة الطبيعة ممايدل علب حبهم الشديد

### ا-كتاب الموتــ

بعداقدم كتاب مصورعرفته البشرية ويؤكد فيه علم ان الحفاظ علب البيئة وسيلة للتقرب الب الالهة والحياة الطيبة

### فلسفة البيئة فك الفكر الصينب القديم

### الطبيعة تمثل الطاو (الطريق أو السبيل،) علد الصينيين القدماء وهو

- الطاويمثل المبدأ والقانون الطبيعت والمآل الذب تاتب منه كل الاشياء
  - ا- اقدم من آمن بالضرورة للوجود وحكمته
    - ٣- وهو اقدم من قال بالترابط بين الاشياء





#### حاءة ٦-تعويذة اعلان البــ

امام الاله العظيم يبدأها المتوفى بالسلام علم الاله ويؤكد احترامه لحمىء الكائنات وعدم تعديه عليها فيؤكد انه (لم احرم ماشية من عشيها ولم اصنع فخاخا لعصافير الالهة ولم اصطاد سمكامن ىحىراتھا...الخ

### ٣-احترام الفكر المصراك القديم للبيئة

لانهامنبع العقيدة الدينية واتخذوا منها صورواشكال الالهة ورموزلها مثل الشمس والحيوانات وغيرها

حيث وجه له العبادة والاناشيد الدينية

وجوهرالعلاقة بين الانسان وغيره من الكائنات هو لا يوجد تمايزبين الانسان وغيره من الكائنات الحية و تمسك بهذه الفكرة فلاسفة البيئة فى العصر الحديث منهم جمعية انصارحقوق النبات والحيوان التب

#### حماامدعة

المساواة بين الانسان وغيرة من الكائنات الحية ينبغت علت الانسان ان يحافظ علت توازنه وحياته حون ان يعتدم علم غيره من الكائنات بحجة انه الارقب

### يحذرلاؤتسى: "المعلم المسن".

من تصور الانسان أنه قادر علم تغيير العالم وقياحته وتحسينه لانه يرب ان اب محاولة من الانسان لتغيير العالم أو التلاعب بالطبيعة يعنب خرابها

تدخل التكنولوجيا ادب الب تلوث الهواء والمياه

#### ملحوظة

إحدم أكبر الديانات الصينية القديمة التي ماترال حية إلى اليوم إذ ترجع إلى القرن السادس قبل الميلاد، تقوم في جوهر فكرتها على العودة إلى الحياة الطبيعية والوقوف موقفاً سلبياً من

الحضارة والمدنية. كان لها دورهام في تطويرعلم الكيمياء منذ آلاف السنس و ذلك من خلال مسيرتها في البحث في اكسيرالحياة ومعرفة سرالخلود.

## ان تقديسي للبيئة لا يمنعني من الاستفادة منها تشير العبارة الي الفكر البيئي عند

ب-الطاوية

د-لاؤتسى

أ-المصرب القديم

ج-ابن رضوان

### يربي سارترانه يجب العودة بالانسان الي الحياة البدائية والطبيعية الاولي والبعد عن الحضارة والمدنية تتفق هذه المقولة معر راي .....

ب-الطاوية

أ-المصرب القديم

أ-المصرب القديم

ج-ابن رضوان

د-لاؤتسى

ج-ابن رضوان

### تدريب٣؛ الانسان والحيوان وجهان لعملة واحدة تتفق هذه المقولة مع راب

ب-الطاوية

د -ابن خلدون





## SCHOOL STATE

أ-المصري المجيم

USA)(11-2

ب الطاوية

د الأؤلسم



علينا ان نحمد الله والشكراه على جميع نعمه علينا وهذا له اجرفي الدنيا والاخرة تتفق هذه المقولة مع بالاب

المقولة معر راب .....

أ-المصرب القديم ج-ابن رضوان

ب الطاوية

د - لاؤنسعي



يِقُولِ الحكيم :علينا ان نعلم ان الآله كنهر عابر للوجود لا بداية له ولا نهاية له تتفق هذه المقولة دع راف ......

أ-المصري القديم

ب-الطاوية د-لاؤتسب

چ-ابن رضوان

### الفكر البيئت عند المفكرين العرب



أهم اسهامات علم بن رضوان فم ميدان الفكرالبيئم من باب تخصصه في الطب (فم كتاب رسالة فم الحيلة فم دفع مضار الابدان بارض مصر)

- دراسة تاثيرالمكان وعناصر البيئة والمناخ فف فصول السنة المختلفة وعلاقة ذلك بالامراض التف تنتشر فف مصر
  - 🦰 دوس موقع مصر الجغرافات وملاخشا علات السكان وما يصيبهم من امراض
    - 🔑 احْد على اثرالبيلة مَى اخلاق المصريين وعاد اتهم وتقاليدهم
  - 🥰 مُحم كُل ذَلك فِي خُتَابِهِ عِن طَريقَ حراستِه لبيئتِه الايكولوجية التب عاش فيها
    - و حراسته هذه تشيه اعدام الختب العاصرة التناول فلسفة البيئة

والملاريا والبابغارض الشائعة في العالم اليوم تعود الاستخطاء المبيئية. من الاسهال والملاريا والبابغار الشائعة في العالم اليوم تعود الاستخطاء ومن الأسباب التي تساهم في التشارية البابغارسيا الموالد والمياه وسوء ادارة الصرف الصحبي وتعرية الغابات والتمدد المديني العشوالم،





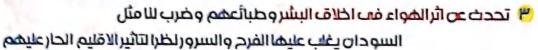


أظهرت دراسة بريطانية عام ٢-٢ زيادة بنسبة ٤ في المئة في العيوب الخلقية الخروموسومية، مثل متلازمة داوى (التخلف الذهلب المنغولي). في أوساط السكان الذين يعيشون ضمن مسافة ثلاثة خيلومترات من مواقع مطامرالنفايات

### ب: من لهم اسهامات إن خلدون في مجال الفكر البيثي







مصريغاب عليها الفرح والخفة والغفلة عن العواقب فلا يدخرون اقوات سنتهم ولا شهرهم عكس البلاد الباردة يغلب عليهم الحزن والافراط فعا الخوف من العواقب فيدخرون قوتهم

٤ الحديث عن تأثير البيئة ولوعيتها على البشروعات السياسة

### امثلة علم افكار ابن خلدون

- سكان البادية: وهم يعيشون على الإبل التي يتنقلون بها بحثًا عن العشب والكلاً.
- سكان المناطق الخصبة: وهم يعيشون على ما تنتجه الأرض من حبوب وفواحه وغيرهما، وعلى تربية الحيوانات، وهذه الجماعة هي الأكثر معاناة للظلم والاستغلال.
- الأكثر المدن: وهم يعيشون على التجارة والصناعة وعوائد الدولة؛ وهذه الجماعة هي الأكثر ترفها وترفا وفساداً.

### 

- اراء ابن خلدون وعلب بن رضوان لم تتعدب النظرة العلمية الوصفية للبيئة وعلاقتها بالانسان
  - رصد التاثير المتبادل بين الانسان والبيئة مثال البيئة توفر لنا الطاقة الشمسية والانسان يستخدمها فف توليد الكهرباء
- المشكلات البيئية ناتجة من تدخل الانسان وسيطرته على الطبيعة ومحاولته الاستفادة من مواردها لم تكن قد ظهرت بعد
  - مثال التقدم التكنولوجت وتأثيرها سواء الايجابي او السلبي في التدخلات البيئية لم يكم موجود كانت محاولات الانسان تقتصر علت الاستفادة من الطبيعة والسيطرة عليها فت حدود ما هو ضرورت لحياته وصناعته ومدنيته



اشباع الاحتياجات الاساسية من مأكل وملبس ومسكن دون الاهتمام بالكماليات





	٠,
-00	

التقلبات في الجواما بزيادة الغباراو الرطوبة والحرارة والبرودة يؤدي الي الصداع وتؤثر علي العينين ايضا تتفق هذه المقولة معرراي ..............................

أ-المصرب القديم

ج-ابن رضوان

د -لاؤتسى

ب-بن خلدون

الكريب

ان جنوب البلاد اغلظ طباعا ويغلب عليهم البله والبلاده ويرجع ذلك الي نوعية المناخ الموجود لديهم تتفق هذه المقولة معرراي ...................

أ-المصرب القديم

ب خلدون

ج-علي ابن رضوان

ب بن حسور د –لاؤتسپ

<u>aī</u>

تصلح السهول والاودية للحياه للقربها الي المياه بينما لا تصلح الجبال للحياه تتفق هذه المقولة مع راي ..............................

أ-المصرب القديم

ج-ابن رضوان

ب-بن خلدون د-لاؤتسى

.....

حول تتنوع مواردها وثرواتها لطاقة من بترول وغاز تتميز بالرخاء والازدهار الاقتصاد ي والسياسي تتفق هذه المقولة مع راي ...............

أ-المصرب القديم

ج-ابن رضوان

ب-بن خلدون

د –لاؤتسي



أ-المصري القديم

ج-ابن رضوان

ب-بن خلدون

د –لاؤتسي

كالم

اهل البدو اكثر قوة في الجسم لاعتمادهم على الالبان واهل المدن اكثر مرضا لتعدد الاطعمه التب تؤدي لعفونه المعده تتفق هذه المقولة مع راي ................................

أ-المصرب القديم

ح-اس رضوان

ب-بن خلدون

د -لاؤتسى





موقف الفلاسفة المعاصريين من قضايا البيئة والحفاظ علب بقاء الانواع

بطالب

#### طالب

 ا- باحترام حقوق الحيوانات والمساواة وغيرهامن الكائنات الحية الاخراب ويستند فات ذلك الات مخهب بصحااحة ولتنبعند قولحاا قحفنهاا الحديث الذب ينادب

( ضرورة تحقيف السعادة لاكبرقدر ممكن من الناس)

٣- والسب في ذلك هو أن الانسان يشعر باللذة والالم والسعادة والشقاء كذلك الحيوان لذا يطالبنا بان نراعب ذلك عند معاملة الحبوان

٤- تعد دعوة سنجر دعوة صريحة لنبذ ورفض كل صور العنف ضد الحيوان خاصة فت المعامل

يقوم الفلاح بمعاقبة الحمار بالضرب الميرح اثناء ركوبه



حرق النمل فت المنازل وتسميم الكلاب

### توم ریجان

يشارك سنجرفت دعوته للحفاظ على حقوق الحبوان واحترامه

٦- انطلاقاص المبدأ الذب يؤمن ان الانسان يشعربالاذم وكذالك الحيوان

### ألدوليوبوليد

### ا- بان يتسعر مجال البحث الاخلاقب (الایکولوجب) ليشمل اخلاق الارض ويضم حدود المجتمع كله (المياة -

التربة -النبات -الحيوان) وهذاادتالات

ا- تغيير حور الانسان من مستعمر للارض الت عضو ومواطن ويحترم الاعضاء والزملاء



عدم الصيد بالكهرباء او الديناميت لان ذلك يؤثرعلب موت الاف من الاسماك وعدم الاستفاده منها

٦- تغير الفكر الانسانات من النظر للانسان على انه سيد العالم الم مواطن وعضوفت العالم يحافظ عليه



لابد من تغيير فكرترامب من انه رئيس العالم الت انه عضو لابد من احترامه العالم

### ارنب نایس

### الابكولوجية الحديثة : دىلدة (ققيمها)

ا- أحترام القيمة الذاتية لجميع الكائنات الحية بغض النظرعن فائدتها للانسان مثال

احترام تعايش الكلاب والقطط بالرغم من عدم اكلها مثلمانهتم بالبقر والطيورلتناولها

٦- ميدأهاالاساسب :هو الاعتقاد بان البيئة المعاشة تعنب احترام کل من فیها للحياة والعيش والازدهار بغض النظرعن فائدتها للاستخدام الىشرب ٣- توصف بانها عميقة

🗷 لانها تنظر عمق فی

العلاقة بين الانسان والعالم

🗵 وتحاول الوصول لاستنتاجات فلسفية اكثر عمقاعن السئة

🗵 بدل من وجهة النظر السائدة عن البيئة بأعتبارها فرعامن علم الاحباء





### المبادئ الثمانية للايكولوجية الحديثة

- ان وترعرع الحياة البشرية وغير البشرية لها قيمة في حد ذاته.
- كل مخلوقات الارض سواء البشراو الكائنات الاخرب خلقها الله ولها قيمة قد لا نعلمها مثال ذلك اكتشف العلماء ان الصرصور لديه مضادات للاشعة النووية والخنافس تقب من امراض البرص وتلتهم ايضا العقارب من المنازل
  - ٦- إن ازدهارالحياة البشرية وغيرالبشرية يتوافق مع عدد سكان أصغر.
  - فلة السكان يعنب قلة الاجارة على الاراضي الزراعية وقطع الاشجار وتقليل التلوث والاصطياد المتكرر للحيوانات وبالتالي انقراضها
    - ٣- ان وتنوع أشكال الحياة لهما أيضا قيمة في حد ذاتها. [أ شكال الوان]
      - استخراخ البترول من باطن الارض واستخدامة البشرب فب كل الصناعات
        - ٤- (ليس للبشرالحق في انقاص هذا التنوع الالتلبية الحاجات الحيوية.
- عدم اصطياد الحيوانات وزبحها الالتلبية الحاجات الاساسية وهم المأكل فاستخدام الاصطياد بالديناميت المأكل فاستخدام الاصطياد بالديناميت او الكهرباء يدمرالاف الاسماك فنأثر علم الثروة السمكية
  - 0- ان التدخل البشرب في العالم غيربشري بكثافة يجعل الوضع اكثرسوء آ.
  - هُ استخدام التكنولوجيا والاسلحة النووية والمبيدات الكميائية لها تأثيرات سلبية على تلوث الهواء وتدميرالبيئة وايضا تدميرالانسان ذاته
    - ا- يجب تغيير هذه السياسات التي تؤثر علي البيئات الايديولوجية والاقتصادية والثقافية
  - وضع تشريعات للحد من التحخل التكنولوجه السلبي فه البيئة وما له من اثار تدميرية للبيئة والله من اثار تدميرية للبيئة والحث على الثقافة البيئية من خلال المؤسسات التعليمية واللجوء مثلا للطاقة الشمسية
    - ٧- التغيرالايدولوجي هو العامل الرئيسي الذي يؤثر علي نوعية الحياة وقيمتها.
- 🍶 يجب تغييرافكارنا تجاه الحيوانات من قتلها واستخدامها للزينة او للتفاخر هذا سيثمن نوعية الحياة





أولئك الذين يؤيدون اللقاط السابقة عليهم الزام بمحاولة التغير.

### هانزيوناس واخلاف المسئولية

- أن الانسان هو الكائن الوحيد الاكثر وعيا لاهمية التعاون مع غيره من الكائنات الحية
  - ٦- وهو الاكثر فاعية في تحقيق هذا التعاون ويدرك مسئوليته على ذلك
- ٣- لذا يفرض هانزيوناس عليه الالزام الخلقب او المسئولية الاخلاقية تجاة الطبيعة وما فيها

## تميزت اخلاق المستولية عند يوناس بالمناداة علم انها :

- الدعوة الم اخلاق المستقبل ومصلحة الاجيال القادمة
- ٦- تحمل البشر المسئولية الخلقية نحو المستقبل سواء نحو الطبيعة او الاجيال القادمة

عندما يسيرالفلاح بالماشية وتقوم الماشية بجزبه والدخول الت ارض ملك لشخص اخرلاغذاء هنا هل سيقوم صاحب الارض بعقاب الماشية والقاء اللوم عليها ام للفلاح نفس ... طبعا للفلاح نفسه لان الحيونات لاتعب شيء

### حقوف الاجيال القادمة

ا- الارتقاء بحياتهم وحمايتهم من أم اخطار والبعد عن ما يؤثر سلبا عليهم فم المستقبل اثناء القيام باب فعل نتخذه بالحاضر

وطني. ينص مشروع الدستورالمصري ٢٠١٣على حق المواطن "في بيئة صحية سليمة، وحمايتها واجب وطني. وتلتزم الدولة باتخاذ التدابيراللازمة للحفاظ عليها، وعدم الإضراربها، والاستخدام الرشيد للموارد الطبيعية بما يكفل تحقيق التنمية المستدامة، وضمان حقوق الأجيال القادمة فيها"



عدم البناء على الاراضي الزراعيه لانها سوف تعود بالنفع على الاجيال القادمه من فواكه وخضروات.

٢- يؤكد "يوناس" ان الحقوق ليست المسئولية الابوية فقطبل هم واجب طبيعي المتاصل بالانسان تحاه هذه الاجيال



مسئولية الصغيرتجاه الكبير والكبير تجاه الصغير والمتعلم تجاه الامت والامت تجاه المتعلم

٣- المحافظة علي كرامة الاجيال في المستقبل.



الاب سيء السمعة يصبح نقطه سوحاء فم حياه ابنائه





- ع- جعل "يوناس" المسئولية الاخلاقية ليس فقط لاجيال المستقبل بل ايضا للارتقاء بحياتهم من خلال
   تجنب المستقبل المهدد بانعدام المصادر المادية التب ستكون اساسا لحياتهم واستمرارها.
  - ٤- وتتحدد هذه السئولية الخلقية نحو اجيال المستقبل بجانبان هما
    - ا- وجودمواردبشرية



(اطباء – معلمین – کوادرفنیة فی کل المجالات)

۲ وجود ثروات مادية وطبيعية الاجيال القادة يعتمدون عليها فى حياتهم
 مثال (مياه نظيفة – هواء نظيف – تربة خصبة .....
 لذا ينادى يوناس بضرورة مراعاة ذلك عند مراعاة حقوق الاجيال القادمة

### دانيال كالاهان

حدد كالاهان مجموعة من الاسس في احترام حقوق الاجيال القادمة

ا- عدم التصرف باح طريقة تسبب خطرا على وجود الاجيال القادمة

٢- عدم التصرف بات طريقة تسبب خطرعات قدرتهم فت الحياة بكرامة



▲ ( فكرة التارفات المجتمع المصرات وخاصة صعيد مصروما به من ازاب وتهديد لاجيال المستقبل )

- ٣- عند الدفاع عن مصالحنا أو تحقيقها يجب علينا اتخاذ الطرق التب ت<mark>قلل من الاخطار الم</mark>حتملة المستقبلية صدور ميثاق حقوق الاجيال القادمة الذاب يؤكد على :
  - حق كل جيل من الاجيال القادمة خلو كوكب الارض خالف من التلوث او التلف

استخدام فلاترفت المصانع لعدم تلويث الهواء وايضاعدم القاء مخلفاتها فت المياه الجارية والحد من عوادم السيارات بوضع فلاترعلت شكمانات السيارات ووضع تشريعات لتطبيق ذلك

- على كل جيل واجب نحو هذه الاجيال في البعد عن الاخطار التب لا يمكن علاج نتائجه او اصلاحه
  - ســ مسئولية كل جيل تحدد فـ المراقبة والتقويم الدائمة للتغييرات الناتجة عن التقدم العلمـ
     والتكنولوجـ المؤثرة سلباعلـ الحياة

البيئة ومحاولة اصلاحها المتخصصين فى وزارة البيئة على ايجابيات وسلبيات التدخلات فى





فعم تشریعات قالونیة لای شخص یستخدم تکنولوجیا تسیء للبیئة او حیاة الافراد مثل التکنولوجیا النوویة

عجب اتخاذ الاجراءات الازمة من بحث تشريع وتعليم لضمان هذه الحقوق

هُلُهُ ادخال العلوم البيئية ضمن الملاهج التعليمية وايضا الحث على اللظرة المستقبلية

0- يجب على الحكومات والمنظمات غير الحكومية تشجيع الافراد على الالتزام وتنفيذ هذه المبادث

وضع مشروع اعلامت من قبل الدولة لنشرالوعي البيئي والاهتمام بمستقبل ابنائه وايضا لابد على الجمعيات غيرالحكومية المتمثلة فت (جمعية الاورمان او جمعية رسالة وايضا ملظمة اليونيسيف فت الاهتمام بهذا الملف البيئي ايضا

مراجع الم

تدريباً: لم يذكرالتاريخ يوما أي محاكمه علي الحيوان بل كل المحاكمات علي الانسان تتفق هذه المقولة مع راي ...............

أ-بيترسنجر\_

ب-هانزیوناس

ج-ليوبولد

د –ارنى نايس

قام احد الاباء بايداع شهادات ادخار لابناءه في احد البنوك تتفق هذه المقولة معر راي .....

أ-بيترسنجر

ب-هانزیوناس

ج-ليوبولد

د –ارنۍ نایس

الحفاظ علي البيئة مسئولية جماعية يتقاسمها جميع افراد من اجل بيئة صحية وجميلة تتفق هذه المقولة معر راي ...............................

أ-بيترسنجر

ب-هانزیوناس

ج-ليوبولد

د – ارنب نایس

الارض ليست مجرد تربة بل انها ينبوع للطاقة المتدفقة عبر دائرة التربة والكائنات الحية تتفق هذه المقولة مع راب ..............................

مالكي

ب-هانزیوناس

أ-بيترسنجر

د – ارنی نایس

چ-لیوبولد





.....

	-00-0
اعطاء مصل لزياحة القوة او سرعة او لجعله اكثر شراسة هذا قد يعارض افكار راي	
العطاء مصل لإناحة الموة أو سرعة أو تدعية إكبر سراسة هذا مد يعارض أمحار (أأي	

آ-بيترسنجر

ب-هانزیوناس ،

ج-ليوبولد

د – ارنب نایس

### يتعارض بناء سد النهضة الأثيوبي مع اسس مصلحة الاجيال القادمة في حقهمم في المياه والزراعة تتفق هذه المقولة معراب .....

أ-بيترسنجر

ب-دانيال كالاهان

ج-ليو بولد

د-هانزیوناس

يقول غاندب توفر الارض ما يكفي لتلبية احتياجات الانسان ولكن ليس جشع كل انسان تتفق هذه المقولة معررات .....

آ-بيترسنجر

ب-ھانزیوناس

ج-ليوبولد

د ارنمي نايس

شاهد إب ابنته تسقي قطة فشجعها علي ذلك واعطب لها جائزة وهب شراء لها قطة لتقوم براعيتها تتفق هذه المقولة مع راي .....

أ-بيترسنجر

ب-هانزیوناس

ج-ليوبولد

د – ارنب نایس

يرب ان كل الاشياء في النطاف الحيوب لها الحق المتساوي في العيش وبلوغ اشكالها الفردية الخاصة من التفتح والازدهار تتفق هذه المقولة معراب .....

أ-بيترسنجر

ب-هانزیوناس

ج-ليوبولد

د –ارنی نایس

يقول ارسطو :لكي نصنع حضارة والمدنية يجب ان يكون عدد السكان اقل من الموارد المتاحة تَتَفَقُ هُذَهُ المِقْوِلَةُ مَعْ رَاتٍ .....

آ-بيترسنجر

ج-ليوبولد

د –ارنىي نايس

ب-هانزیوناس

انفعلت الام بشدة من ابنها بسبب اهماله وعدم نظافة غرفته والاعتماد علي اخته علي اساس انه ولد فطالبته بان يقوم بتنظيفها وتعلمه انه لايوجد فرف بينهم وان تتفق هذه المقولة معر

آ-بيترسلجر

د –ارنب نایس

ب-هانزیوناس





## حورمنظمات البيئية والعمل التطوعب في حماية البيئة

- 🗷 کے مجموعة متطوعیت لاتھدف للربح
- حمالحال واحميلة المحمال حامية المحلم المحلمة المحلمة المحلمانية ال
  - 🗷 يقودها اعضاء ذات اهتمامات مشتركة
- 🗷 يدور عملها حول مهام محددة مثل حقوق الانسان والطفل والمرأة والبيئة

### رجمعية الاورمان او جمعية رسالة وايضا منظمة اليونيسيف فت الاهتمام) بهذا الملف البيئي ايضا

- ا- يحدد مفهوم المنظمات البيئية القانون الدولات الذات حدديّه الامم المتحدة وهو الذات حدد لها الوضعية القانونية
- هذه المنظمات ها الملجأ الوحيد للدول اعلاج وعمل المشاريع الانسانية بسبب عجز الدول وتزايد
   دورهذه المنظمات على المستوى العالمي والاقليمي والمحلي
  - لقد تطور عمل هذه المنظمات في العالم منذ نهاية القرن ١٩ وحتى الان

### مداخل عمل المنظمات وتطور عملها (ناقش)؟

### مدخل اصحاب القرار مدخل الاقتصاديين (العام – الخاص)

### حمله للمحت

- والتشريعات \*
- تشجيع البحث
   العلمات
  - نشرالثقافة
     البيئية

مجلس الشعب والشوري – وزارة البحث العلمت والوزارات الحكومية

### حمله رامحة

- تخصيص جزء من الموارد لحماية البيئة
- استخدام تكنولوجيا تقلل من التلوث
  - المساهمة في علاج اختلال التوازن
     البيئي



وزارة المالية - رجال الاعمال والمستثمرين

### <u>تعمل علات</u> بارکة فت حمایة ال

المشاركة من حماية البيئة

مدخل المنظمات غير الحكومية

- نشرالثاقفة البيئية من خلال برامج التربية البيئية
- مواجهة الاخطار التب تهدد باختلال التوازن البيئب



٠

(جَمَعيةُ الاورمان – جَمَعيةُ رسالة -منظمة اليونيسيف – منظمة السلام الاخضر...الخ





## من اهم المنظمات والجمعيات البيئية الغيرحكومية (ميزبين؟)

المنظمة العالمية لحماية الحيوانات البرية	منظمة السلام الاخضرلحماية البيئة والسلم	
<ul> <li>♦ هـ، منظمة غيرحكومية توجد فب احولة</li> <li></li></ul>	<ul> <li>ملامة غيرحكومية توجد</li> <li>ملاح دولة في امريكا الشمالية</li> <li>والجلوبية واوربا</li> <li>يصا اعضاؤها الى عمليون عضو</li> <li>في مختلف انحاء العالم</li> </ul>	
اهتماماتها	اهتماماتها	
<ul> <li>حماية جميع الواع الحياة البرية المهددة بالانقراض</li> <li>المساهمة فم إنشاء المحميات الطبيعية         مثال</li> <li>محمية رأس محمد بمحافظة جنوب سيناء</li> <li>محمية الزرائيق وسبخة البردويل بمحافظة شمال سيناء</li> <li>محميات علبة الطبيعية بمحافظة البحرالأحمر</li> <li>محمية العربيعية بمحافظة مطروح</li> <li>محمية العربيعية بمحافظة مطروح</li> <li>حماية الغابات كوسط طبيعت للحيوانات</li> </ul>	<ul> <li>- حماية البحار والغابات</li> <li>- المحافظة على الموارد</li> <li>- الحد من الاسلحة النووية</li> <li>- التخلف عن استخدام المبيدات</li> <li>الكيماوية السامة</li> </ul>	



### استعان احد رجال الاعمال بخبيربيئي لزرع حزام اخضرحول المصانع التب يمتلكها العبارة تتفق هذه المقولة معر احد المداخل ...

آ-اصحاب القرار

ب-الفاعليين الاقتصاديين

ج-المنظمات الغير حكومية

د-الجمعيات الاهلية

### عندما نقوم بتشجير الحب بمساعدة الزملاء تتفق هذه المقولة مع احد المداخل

أ-اصحاب القرار

ب-الفاعليين الاقتصاديين

ح-المنظمات الغيرحكومية

ح-الحمعاا- ع

### كاراشيل كارسون اشارت الي ان المبيدات تقوم بتلوث الغذاء ويسبب جميع انواع السرطان تتفق هذه المقولة مع احد اهتمامات .....

ب-الحمعية العالمية لحماية الحيوانات البرية

أ-السلام الاخضر

د-الحمعيات الاهلية

ج-المنظمات الغيرحكومية





تعمل الحكومات علاي وضع قيود خاصة للبيئة تقلل من انتاج الملوثات وتراقب تنفيذها و فرض الضرائب عليها تتفق هذه المقولة مع احد المداخل ..................

क्रीकेर

ب-الفاعليين الاقتصاديين

ب-الجمعية العالمية لحماية الحيوانات البرية

أ-اصحاب القرار

د-الجمعيات الاهلية

ج-المنظمات الغيرحكومية

اهمال بعض الحيوانات مثل حيوان الباندا ادب الي وجود اثنين منها في العالم هذا من اهتمام ونظمة

أ-السلام الاخضر

د-الجمعيات الاهلية

ج-المنظمات الغيرحكومية





# البوفوع الثاني

## رؤية الفلسف ة : الاخلاف البيولوجية والطبية

### المقدمة

- أدرك المجتمع العالمي منذ العقد الرابع من القرن الماضي انهه دخل عصرا يحتاج الي جهود الفلاسفة.
  - لكي يجاوبوا علي الأسئلة الاخلاقية التي ظهرت في مجالات العلوم البيولوجية والطبية.
     ويظهر ذلك في رؤية الفلسفة الأخلاق (البيولوجية والطبية) والتي تعرف الان بـ "البيوتيقا"

### أولا تعريف الاخلاف التطبيقية: - (حدد المقصود بالاخلاف التطبيقية؟

- ها مجموعة من القواعد الاخلاقية العملية
- ⇒ التب تسعب لتنظيم المماراسات داخل مختلف ميادين العلم التكنولوجيا
  - ⇒ وحل المشاكل الاخلاقية

### الاخلاف البيولوجية (البيوتيقا) (البيوطبية)

- هـى أحد فروع الأخلاق التطبيقية
- وقد استخدام لفظ "البيوتيقا" لاول مرة علم ۱۹۷۰من قبل العالم الامريكات "فان بوتر
  - "(المتخصص فع طب السرطان) حينما كتب مقالا بعنوان "البيوتيقا علم البقاء"

### تعريف البيوتيقا ،مع التعقيب

#### تعريف جاكلين روس للبيوتيقا تعريف البيوتيقا ⇒ البيوتيقا هم الدراسة الفلسفية للجدل خاعلسان متهي درايده ملد ده ⇒ الأخلاقب الانسانت ⇒ الذب اوجده التقدم العلمي في العلوم ⇒ الذب يمكن قبوله فب إطارالقضايا البيولوجية والطسة المتعلقة بالحياة والموت ⇒ وما ترتب عليها من مشكلات اخلاقية لا تتعلق ⇒ وهب تشمل علب حراسة متعددة التخصصات لمجموعة من الشروط بعلم الطب..فقطبل بمجالات عديدة مثل السياسة والقانون والحين والفلسفة ⇒ التيسير المسئول الحياة البشرية فع ظل التقدم للطب والبيولوجيا والتكنولوجيا الحديثة





الإنجاب الحديثة وتقنيات الهندسة الوراثية، أقلعت السياسيين والرأبي العلم على حد سواء، أنه لم يعد مكنا ترك التجريب والبحث العلميين في المجال الطبي/البيولوجي، ولا محاولة التحكم في ولادة ممكنا ترك التجريب والبحث العلميين في المجال الطبي/البيولوجي، ولا محاولة التحكم في ولادة الإنسان وموته وجهازه العصبي، ولا التصرف في الجيئات البشرية في يد العلماء الاختصاصيين وحدهم، مادام الأمر مرتبطا بالوجود البشري ومصيره، وهويته وكرامته ومستقبله على ظهر الكرة الأرضية؛ ولذلك تقرر – محليا و دوليا - أن يتدخل علماء الأخلاف ورجال الدين والسياسة، وعلماء اللفس والاجتماع، وخاصة الفلاسفة ورجال القانون : جهود متضافرة من أجل تسطير قواعد أخلاقية يلزم أن يراعيها الباحثون في المجال الطبي/البيولوجي.

### ملحوظة الاخلاق البيوطبية

ليس المقصود بها أخلاقيات الطبيب او عالم البيولوجيا فقط بل المقصود بها أيضا أخلاقيات التطبيقات البيوطبية ذاتها....

هَ أَخُلاقَ التَطبيمَات البيولوجية والطبية والنظرفَ المشكلات النَّ ترتبت حول تَدخَل الانسان فَ مواضيع شديدة الحاسية مثل (الانجاب - الاجهاض - تاخيرالانجاب - تأجيرالارحام – القُتَل الرحيم ) وغيرها

### ثَانيا:البيوتيقا والفلسفة: العلاقة بين البيوتيقا والفلسفة

هناك إرتباط كبيربينهم كالتالب:

تعد البيوتيمًا فكراخلامًا من فروع الفلسفة وهو الاكسيولوجيا( مبحث القيم ) حيث تنمّسم الفلسفة الف ثلاث مباحث هف مبحث الوجود ومبحث المعرفة ومبحث الميم كان للفلاسفة دوركبير مُن نشأة البيوتيمًا مثل

### أ- دانيال كالاهان

- أسس مركز هاستنغز الذم اهتم بنشر البيوتيمًا ومن اهم اسهاماته عمل علم نشر البيوتيمًا والتعريف بها
  - اسس مجلة ناطقة باسمها
  - شارك فت تاسيس أول موسوعة لها

### ب-ھانزیوناس

- ساهم من عالمية الفكرالبيوتيقى
  - التاكيد على طابعها الشمولي
- ربطها باخلاف البيئة وتطوير مفهوم المسئولية
  - أكد علم خطورة الابحاث الطبية / البيولوجية والتجارب العلمية علم حاضر الانسانية ومستقبلها





### الطابع الفلسفت للفكر البيوتيقت

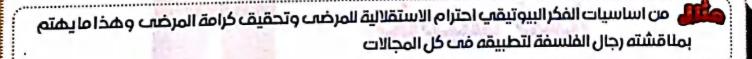
- ان الفلاسفة من أعضاء اللجان الاخلاقية التب صاحبت الفكر البيوتيقب
- اكد الفكر البيوتيقات على الطابع العملات وهذا ذو صلة بالفلسفة البرجماتية
   البرجماتية تعلى: أن نجاح العمل هو المعيار الوحيد للحقيقة، حيث إنها تشدد علات أولوية العمل على
   المعتقدات، والخبرة على المبادات الثابتة، وتؤكد أن الأفكار تأخذ معانيها وحقائقها من نتائجها
   والتحقق ملها
- ٣- للفكرالبيوتيقت ، دورفت مناقشة قضايا ترتبط بالذات والحياة والحق والخير والواجب وهذا من عمل الفلسفة



اظهرت التكلولوجيا الحيوية العديد من القضايا التب تثير الجدل الفلسف والاخلاقات والدينات والقانونات مثل أطفال الانابيب – الارحام المسأجرة - الموت الرحيم – والبنوك الحيوية – والخريطة الجينية للانسان



0- تساهم البيوتيقا فى ترسيخ قيم مثل الديمقراطية - الحوار – التسامح وحقوق الانسان هذه القضايا ذات البعد الفلسفى والقانونى والدينى







### ثَالثًا: مجالات الاخلاف البيوطبية

### أخلاقالعيادة

- ا. تحددها المؤسسات المعنية حتى
  - يسهل (إتخاذ القرار
    - رسم خريطة علاج
      - احترام المريض)

الطبيب حديث التخرج الذيب يتعلم كيف يتعامل مع المرضف لاول مرة الددد هذه

ا. يحدد هده ألاخلاقيات الفيلسوف ديفيد روس" • انهلتتنطيكا عملا

- انها ترتبط بكل ما يواجهه الأطباء من قرارات فيي
  - حالة المريض سواء في المنزل أوعلي سرير المرض أو في غرفة العمليات"

مثال توجية الطبيب كيف يتعامل مع المرضي فك كل الظروف

س. وهكذا فأخلاق العيادة ذات ثلاث أطراف (المريض الطبيب والمجتمع) كلها تناقش حالة المريض وتحدد حالته وعلاجه.

### أخلاقيات البحث العلمات

يقصد بها: في الأبحاث الأخلاقية تتخذ الإنسان وأجزاء حسمه موضوعالها.

منال فامت امريكا بالتجارب الإشعاعية علم بالتجارب الإشعاعية علم البشر، وحقنهم بكيماويات جراحية، وتجارب تتضمن مواد مسببة للهلوسة، أجريت علم الأطفال، أد هنيا، في كثير من الأحيان خهنيا، في كثير من الأحيان حماياً الطبي ".

- ع ربي "ديفيد روس"انه يجب الوقوف بشكل
  - ه اله یجب الومومی بسط خاص عند ثلاث قضایا اساسیة و هی:
- أ- مراعاة سعادة جميع أفراد المجتمع.
- ب-مراعاة مسئولية الطبيب أتجاه المريض خب الاستفادة مما يستجد من علاج. مثال الابحاث التب تجربي الان لانتاج علاج مضاد لمرضب الكورونا ليحقق سعادة للشرية

## اخلاقيات السياسة الصحية

عب مجموعة القوانين التب تضعها . • يهب مجموعة القوانين التب تضعها السلطات الطبية لجميع المواطنين دون

تمييز.

ع اخلاقيات السياسة الصحية تتحد د

### في ثلاث مستويات رئيسية:

أ-الصحة العمومية : توفيرالشروط المناسبة لصحة الانسان وهي جانبان (الوقاية أوالحماية - تحسين الحالة الصحية مثال توفيرالتطعيم والتحاليل للوقاية من الامراض مثل مبادرة الرئيس لفايرس سب ت- منظومة العلاج :المبادث العامة التي تقوم علي تقديم الخدمة الصحية المواطنين في مناطقهم .

مثال تقديم الخدمة الصحية اللازمة لاهل الصعيد والمناطق النائية

- جــ- توزيع الموارد الصحية :تقوم علي توفير الموارد الصحية سواء كانت مادية او بشرية. مثال توفيراطباء مدربين على اعلي مستوم وتوفيراجهزة اشاعة وتحاليل والمستلزمات الطبية
- في اطار الثلاث مستويات يجب الحرص من قبل السلطات المختصة علي:
- ا. حق المواطن فال معرفة هذه التنظيمات.
   مثال معرفة اخرمستجدات العلاج لفيرس كورونا كما تفعل وزارة الصحة بالبيان اليومال للفيرس
  - ٦. التحقق من حرية وكرامة المرضى.
- التحقق من العدالة والمساواة ف
   الحصول على الخدمات العلاجية.
   مثال عدم التمييزبين ابن الوزير وابن الغفير في الرعاية الصحية
  - الالتزام بالمواثيق الدولية سواء فالمحاد القطاع الحكومات أو الخاص .







قام احد اكبر الاطباء بعدم اخذ اراء زملاءه عند اجراء احدي العمليات مما ادب الي وفاة المريض

ب-اكلاق السياسة الصحية أ-اخلاق البصنا لقلاعًا-أ

ح-اخلاق الطس

د-اخلاف العبادة



يحاول اطباء العالم ان يتوصلوا الب لقاح للقضاء علي فيروس كرونا يتوافق هذامع راي

ربملحا رضيا سقاغا-أ

د-اخلاق الطس

**ى-اخلاق السياسة الصحية** 

د-اخلاف العادة



توفيرميرانية كبيرة لوزارة الصحة للاهتمام بالصحة العامة ورقابة الدواء والعيادات الطبية هذا يكون من شان .....

أ-اخلاق البحث العلماب

د-اخلاف الطس

**احلاق السياسة الصحية** 

د -اخلاقالحة



تطرح الدولة حملة المليون صحة من اجل صحة المصريين هذا يكون من شان اخلاقيات

أ-اخلاف البحث العلمي

ح-اخلاف الطس

**ں-ا**کلاق السیاسة الصحیة

د-اخلاق العبادة





### رابعا:القضاياالفلسفية والاخلاقية

تطرح العديد من القضايا منها:	
مشكلاتها	ا- الانجابالاصطناعت
مسطاتها • وجود طرف ثالث متبرع بالمني مما يطرح مشكلة هوية الطفل • وحق الطفل فت معرفة هوية والده البيولوجت	التلقيح الاصطناعت
مشكلاتها تغيير طريق الانجاب الطبيعى	الاخصاب خارج الرحم
مشكلاتها • امتهان احدي الوظائف الانسانية التي تؤديها المرأة وهي الامومة والحمل • مشكلة الاستغلال المادي من طرف الام الحاضنة • سوء حضانة الطفل وتعرضه للاهمال من طرف الام الحاضنة او الام الاجتماعية فت حالة تعرض الطفل لتشوهات او مرض وراثت خطير	استئجارالارحام
مشكلاتها •      الاتجارفي عناصرالجسم البشري وخاصا بعد الترويج لما عرف ببنوك مني العباقرة	دىباماا چاغبا
مشكلاتها • مدي مشروعية التخلص من الاجنه الفائضة وشروط حفظها • مشكلة انتاج اجنه بشرية خصيصا للبحث العلمي واستخدامها فئ التجارب وهذا ما يتعارض مع كرامة الانسان	بنوك الاجنة

## تقريبها يقر

يقول البرت اينشتين لقد اصبح واضحا بصورة جلية ان التكنولوجيا الحيوية قد تجاوزت انسانيتنا تجسد هذه المقولة مشكلة

اب-قيمة الحياة

د –الحالة النباتية

أ-نقل الاعضاء

ج-موت الدماغ

لاعب كرة قدم مشهور دخل غيبوبة لعدة شهور لكن كان يتغذب علي المحاليل ولكن بعد ذلك فاق منها تجسد هذه المقولة مشكلة

ب-قيمة الحياة

أ-نقل الاعضاء

د -الحالة النباتية

ج-موت الدماغ

<u>क</u>ांमा प्राट्या– २



يقول الدكتور مصطفي محمود:ان امريكا استخدمت كل الاشخاص الذين تعرضوا لحوادث السيارات ودخلوا في غيبوبة بالاستفادة منهم في الكثير من الاشياء تجسد هذه المقولة

مشكلة

ب-قيمة الحياة

د – الحالةِ النباتية

أ-نقل الاعضاء ج-موت الدماغ





### خامسا : بعض المشكلات الاخلاقية التب تطرحها تقنيات الهندسة الوراثية

### ا- الجينوم البشراب

- ا-أهميته الجينوم البشرب: هو احد فروع علم الوراثة (DNA)
  - معرفة الانسان اكثر عن طريق الجينيوم.
- معرفة الامراض التي قد تحدث لانسان وتحديد الجينات الخاص بها وتوفير العلاج اللازم
  - ٦-ولكن يثير بعض المشكلات منها:

### التنبؤالوراثب

مستقبله الصحب سلفا، ويترتب على

اضطراب حياة الانسان لو علم بمرض

اعلم طبيب المريض بانه سيصاب بالسرطان خلال عدة شهور هنا سيضطرب حياة الفرد واحتمال يفارق الحياة قبل اصابته بالمرض

تعرض المعلومات الوراثية الخاصة بالامراض للقرصلة والاستغلال من جهات مختلفة كشركات التامين (تتخلب عنهم) ومكاتب التشغيل.

### إحهاض الاجنة

ويتمثل في إمكانية أن يعرف الإنسان إجهاض الاجنة خاصة المتوقع اصابتهم بعض ذلك عدة نتائج العيوب الخلقية،

#### أهمها:

خطيرسوف يصاب به.

ان ابنها قد لایکون ملون العينين عن طريق التنبؤ الوراثىي فأصرت

اولأتفه الأسباب.

علب اجهاض هذا الطفل

علمت الام الحامل

لو علمناان فيرس كورونا سيجتاح العالم بعد ١ اشهر لكنا اعد دنا له العدة واستعدت حول العالم لم قبل ال يصيب العالم

توفيرمخزون احتباطب للأعضاء

توفيرمخزون احتياطي الأعضاء

والانسجة والخلايا البديلة وهذا

يفيد في:

تعتبرمن ايجابيات الجينوم البشرب

علاج الامراض الوراثية.

. وقطا صلح دلضقاا

قديقوم شخص مابسرقة الملف المرضاب لمريض تعرض لدراسة تنبئية وعلم انه قدلا يستطيع الانجاب فيحاول استفرآزه ماديا والا سيقوم بتسليم الملف لاهل خطيبته

### يراعالدكتورأحمد زويل

- أن مسئولية الجينوم لا تتوقف فقط عند تحديد الأمراض والصفات الجسمية.
  - بل أنه لديه الإمكانية من تحديد طريقة تفكير الشخص.
- كَذَلِكُ أَنِ الجَينُومِ مستُولِ عَن تَحديد الصفات الأَخلاقية والاجتماعية؛ لأَله يعطب الاستعداد للصفة ، والبيئة لهاتأثير فى ذلك الاستعداد."





#### ۲-الاستنساخ البشرب،

- يقصد به أخذ المادة الوراثية من لواة خلية جسم الكائن المراد استنساخه
  - مع بویضة مفرغة اللواة من كائن من نفس الجنس
- ويتم دمج المادة الوراثية مع البويضة باستخدام تيار كهرس وتزرع فى أنبوبة اختبار
  - ويتم بعد ذلك نقلها لرحم الأم البديلة،



استلساخ القردين حديثي الولادة، "تشونج تشونج" و"هوا هوا"، وهمانتاج أول عملية استنساخ لحيوانات من الرئيسيات باستخدام التقنية نفسها التي استُنسخت بها النعجة "دولاي" قبل عقدين من الزمن.

#### والذات يترتب عليه مشاكل متعددة غيرمسبوقة تتمحور حول:

#### مشكلات الاستنساخ

- ا- يعاني الأفراد المستنسخين من مشكلات الشيخوخة المبكرة. (مثل النعجة دوللي)
  - ٦- الحرمان من عائلة حقيقية وهوية مميزة.
  - ٣- القضاء على مفهوم الوالدية (الام الاب)
  - ٤- وإلغاء مفهوم العائلة والامومة والارث والزواج .....الخر.
  - 0- تهديد الاجيال القادمة بالفقرالبيولوجي وبالانقراض لفصل الانجاب عن الجنس.

### "يراب الدكتور مصطفات محمود

- و أن الاستلساخ ثورة علمية، ولكُنْمَا ثورة عبثية؛
- لأن الاستنساخ بكل صوره يقضب على فكرة التنوع في كل أشكال الحياة
- ويراب أن حكمة الخالف تجلت فات تكاثر الإلسان عن طريق التزاوج لتحقيق التنوع بين الناس،
   وبالتالات تنوع الأفكار والأفعال.



پ-جینوم البشرپ

أ-فك اسرار الوراثة

ب-جتوم بن

ج-التلؤالوراثب

د-کلاهما

الكريت

يتميز الإنسان عن باقب المخلوقات بأخلاقيات ومشاعر وأحاسيس و تشريعات تدعو إلى ضرورة وجود رباط أسرب هذا يخالف ما يسمي

أ-فك اسرار الوراثة

ب-جينوم البشرب

ج-التلؤالوراثي

د –الاستنساخ





المرين

اتفق علماء الورثيات السلوكية ان كلامن الجيلات الوراثية والبيئة عاملين مغمين ومتشابكين لتحديد السلوك البشري تخالف هذه المقولة عن ما قاله مفهوم

ا-مصطفى محمود

ب-جيلوم البشرب

ج-احمد زویل

د-الاستنساخ

congre

من حكم الله في خلقه الاختلافات في الشكل والاون والتنوع والفروف الفردية بين الناس جميعا في الاقوال والافعال والافكار والعادات هذا يتفق مع راب

أ-مصطفى محمود

ب-جيلوم البشري

ج-احمد زویل

د-الاستلساخ

### سادسا ،معايير الاخلاقيات الطبية الحديثة

#### الملفعة ا

- تعني فعل كل ما فيه الخير
- ضرورة ان تكون الرعاية الصحية ذات منفعة للمريض.

لمصلحة المريض.

- يجب اتخاذ خطوات إيجابية لإزالة الضررعن المريض.
- ولتحقيق ذلك بجب أن تطبق هذه الأهداف على المريض الفرد لتحقيق مصلحة المجتمع كلل.
  - مثال: تعد الصحة الجيدة لمريض معين هدفا طبيا مهما.
- خماان مخافحة الأمراض عامة والوقاية من الامراض الوراثية تفيد المجتمع
   خلل.

ت الاهتمام بالجانب المادي من مّبل الطبيب عند اجراء العمليات

- تعنى عدم التسبب في الحاق ضرراً و اذف بالمريض سواء عمداً و نتيجة لإهمال.
  - والاهمال ان يقوم انسان بتعريض انسان اخر للخطر بدون داع.
    - قوانين المجتمع تؤكد تجنب الخطر والاذف بالبشر.
  - ان الاخطاء الطبية تقع بالفعل، ولثن هناك الترام من مقدمي الرعاية الصحية بحماية مرضاهم.

و الأمريكي دولالد تشيرش إلى مستشفى جامعة واشنطن. الستنصال ورم خبيث في معدته، وبالفعل تمكن الأطباء من إزالته، ولكنهم نسوا كماشة طبية يبلغ طولها الإلش في بطنه.

أجرب طبيب بمُستَشَفْتُ رود آيلاًلد، جراحة لسيدة، تبلغ من العمر ١٨ عامًا، في الجانب الأيمن للمخ، في حين أن الأشعة المقطعية قد أظهرت آنذاك أن النزيف في الجانب الأيسر

### ا- عدم الحاف الاذب





٣- احترام الاستقلالية الفردية ا

> 8- Ilaulelö والعدلء

تعلب حق المرح فب التحجّم في الرعاية الصحية الخاصة به، البعد عن الاخراه. احترامنا لاستقلانية المريض ركون المريض علم وعب وقصم للأموروبدون تأثيرات خارجية عليه.

عدم افشاء سرالوریض

مثال شارح

قول الحقيقة للمريض أو ذويه.

الحصول علم رضت المريض او ذويه قبل اتخاذ أبي قرار أو تحاخل طبي

- لعلى ضوان جويع الافراد يعاملون بالمساواة والعدل.
- بغض النظرعن الجلس، والعرف والدين والحالة الاقتصادية.

لا فرق بين مسلم ومسرحت ولا غلب او فقيرولا ابيض او اسو حض تلقيب الرعاية الصحية داخل المستشفيات

كافحة السملة التب تسبب في الاصابة بالسكري وامراض القلب تتفق هذه المقولة مع مبدا .....

أ-المساواة والعدل

ج-عدم الحاق الاذب

قحفاماا-ب

د -احترام الاستقلاية الفردية

مكافحة السملة التي تسبب في الاصابة بالسكري وامراض القلب تتفق هذه المقولة مع

قدماماا-ب

أ-المساواة والعدل

د -احترام الاستقلاية الفردية

ج-عدم الحاف الاذب

كالإلها استطاعر احد العلماء في جامعة اكسفورد اختراع لقاح لفيروس كورونا المستجد لاالاانه اقتصر على المواطلين الالجليز فقط هذا يتعارض مع مبدا.....

أ-المساواة والعدل

قدفلماا-ب

ج-عدم الحاف الاذبي

د –احترام الاستقلاية الفردية

نَّامِلًا، اخْلاقيات الابحاث المتعلقة بالوراثة البشرية ،

الموافقة المستنيرة وهب

(التزام جميع الاطباء أو الباحثين بالسماح للمرضب بأن يخولوا مساهمين نشطين فيما يتعلف بالرعاية التب يتلقولها أو فب مشاركتهم فب الابحاث)





	ة المستنيرة : عقة المستنيرة :	عناصرالمواذ
<ul> <li>لصحة الموافقة،</li> <li>ويحققان التالي:</li> <li>(۱) يشجع مشاركة المريض المستنيرة</li> </ul>	<ul> <li>هو إخبار المريض / ومشاركته</li> <li>معلومات البحث من قبل الطبيب أو</li> <li>الباحث</li> </ul>	أ.الافصاح
والفعالة في القرارات الإفصاح والفهم من المتطلبات الضرورية (٢) يشجع علم إقامة علاقة تسو حها الثقة بين المريض والطبيب المعالج.	<ul> <li>هو وعي المريض وإدراكه للمعلومات التي حصل عليها.</li> <li>لا يتحدث الطبيب بالانجليزية عند شرح المرض للمريض</li> </ul>	രക്ക്വി.Г
مراره بشأن محل سكنه، قراره بشأن محل سكنه، اكنه غير قادر على اتخاذ قراره فيما يتعلق بتناول دواء أو المشاركة في بحث طبي. • فالمبدأ الأخلاقي القائل بعدم إلحاق الأذب يوجب على الطبيب حماية الأشخاص غير المؤهلين من اتخاذ القرارات التي من شأنها أن تعرضهم للأذى.	هَ هَ القدرة على فهم المعلومات المتعلقة بقرارما، وإدراك العواقب المتوقعة لاتخاذ هذا القرار أو عدم اتخاذه. مثل مثل هل يقوم الطبيب باخبار طفل خمس سنوات بايجابيات وسلبيات اجراء عمليه كعملية اللوز مثلا ما طبعا الطفل غير مؤهل لذلك غير مؤهل الذلك خير مؤهل لذلك خاص المعاقين زهنيا لا نستطيع اخذ ارائهم في اجراء عمليات جراحية خاصة بهم لانهم غير مؤهلين	الأهلية
<ul> <li>(۱) الضغوط الخارجيـة تشـمل قـدرة الآخـرين علــ فـرض إرادتهــم علــ ب المريض بالقوة، أو التلاعب (۲) أهميــة الطوعيــة تعــد مطلــ ب أخلاقب لصحة القرار بالموافقة.</li> <li>(۳) تستمد الطواعية جذورها من العديد من المفاهيم الأخلاقية، مثل الحرية، والاستقلاليةالخ</li> </ul>	<ul> <li>من حق المريض ان يعالج أو يشارك         في الأبحاث الجينية دون أن يتعرض         لأية ضغوط داخلية أو خارجية.</li> <li>اكره المريض على التبرع بالكلي والا         تعرض اهله للخطر</li> </ul>	٤.الطوعية
شاركة في الأبحاث بناء علم اقتناعه	• وتعني قبول (المريض/المفحوص) للم بأهمية دوره.	0. الموافقة



قام الطبيب باتخاذ قرارباتخاذ قراربدلامن احدب المراضي المختليين عقليا يجسد ذلك

أ-الاهلية

ج-الفهم

ب-الطواعية

د-االافصاح







امَّنَعُ الطبيبُ احدي المرضي بانه لا يصيبه اي ضررا ذا تبرع بكليته مقابل مبلغ من المال هذا يتعارض مع مبدا .....

أ-الاهلية

ب-الطواعية

ج-الفهم

د-االافصاح

### المضامين الأخلاقية للتحرب الوراثب:

- إن تقنيات التدخل الوراثب، مثل الهندسة الوراثية، والمعالجة الجينية البشرية، والتحرب الوراثب، تثير العديد من التساؤلات الأخلاقية .
  - وفيما يتعلق بالتحرب الوراثب، فإنه يتضمن العديد من العواقب الأخلاقية

### ومن هذه العواقب مايلى:

### التمييزعلات أسس جينية

- افالأشخاص المصابون بشذوذات جينية
- برغم أنها قد لا تظهر جميعها فت صورة خلل وظيفت أو مرض
- قد يمنع عنهم التأمين على الحياة، والتأمين الصحب، أو الحصول على التعليم أو الوظائف المناسية.

### الاشخاص المعاقين قد يمنعوا من الحخول الم احد المحارس الخاصة

### التفرقة فت الحاملة

- يحرص أرباب العمل على تعيين فقط أولئك الأشخاص الذين تُظهر جيناتهم أنهم مقاومون للمخاطر الصحية المرتبطة بمواقع عملهم
  - وهو ما يعد بالنسبة لهم خيارًا أرخص من جعل بيئة العمل أكثر أمنًا للجميع.

- المعطيات الوراثية؛
  - فالتزاوج بين من يمتلكون الجينات المرغوبة سيتم تشجيعه،
  - بينما قديتم تقليل التزاوج بين فردين يمتلكان صفات وراثية متنحية خطيرة،
- ... كما أن النسوة الحوامل بأطفال بهم شذوذ جينب قد يُشجعن أو يُكرهن على الإجهاض.

يعنب علم اليوجينا الم تحسين النسل كما يحدث في الصين منع الزواج للمشوهين جينيا لعدم انجاب . سلالات مشوهة او بهااعاقات لذلك تطبق القوانين والضغوط السياسية بمنع ذلك

### الحتمية الحينية

- وهم الاعتقاد بأن الخصائص السلوكية والشخصية، مثل الذكاء أو السلوك الإجرامب، تنتج فب معظمهاعن بنية الفرد الجينية،
  - وبالتالك فهك تطبق قدريًا على الصحة والمرض
- وُمن الممكن أن يستخدم ذلك الأسلوب لتبرير التعصب، وللاستمرار في ممارسة أوجه الظلم علي آسس عرقية ..
  - وبالتالث قديتم خلق طبقة اجتماعية من" المنحطين جينيًا."







محاولة انتاج نوع من الجنس البشرب يتميز بالاجرامية لاستخدامة فه الحروب من قبل بعض علماء الهندسة الوراثية عند اعتقادهم ان السلوكيات الاجرامية موروثة

### شرح ميسط

تمركزت الأفكار الأولى للحتمية البيولوجية او الجينية حول وراثة الصفات غير المرغوبة، سواء ألفيزيائية منها؛ كحنف القدم أو فلح الشفة، أو النفسية؛ السلوك الإجرامي . وقد أحم الاعتقاد بموروثية صفات كهذه إلى الرغبة بحل هذه المشكلة عن طريق حركة تحسين النسل، والتي قادها فرانسيس غالتون (١٨٢٢-١٩١١) خليفة داروين، بإجبار الأشخاص المعيبين علم الحد من الإنجاب قد مت العديد من الولايات الأمريكية قوانين تسمح بالتعقيم الإجباري للأشخاص الذين اعتبروا غير أكفاء جينياً، بما فيهم السجناء ونرلاء مستشفيات الأمراض النفسية، وتبعتها قوانين مشابهة في ألمانيا وعبر العالم الغربي في ثلاثينينات القرن العشرين.

#### engel Engel

كل قصيرمكيروكل ذو عاهة جبارامثال تعبرهذه المقولة معرااي

أ-الحتمية الحنينة

ج-اليوجينيا

ب-التحري الوراثي

د – االتمييزعلي اسس جنينة

## كالعي

كان الفلاسفة اليونان ورجال الساسية يتمتعون بالمكانة ومحدوب الذكاء يشغلون المراتب الدنيا ومنع المرضي و ذوب العاهات من التزواج نهائيا تعبرهذه المقولة مع رابي

أ-الحتمية الجنينة

ج-البوجينيا

ب-التحرب الوراثي

د-االتمييزعلي اسس جنينة

فكالحي

قاموا بالضغط على الام بضرورة اجهاض الجنين بسبب اخبارهم من قبل الطبيب بتوقع اصابة الطفل بالتخلف العقلب يشير ذلك ..................

أ-الحتمية الجنينة

ب-التحرب الوراثي

ح-الاوحينيا

د –االتمييزعلي اسس جنينة

يقول القاضي في امريكاندى نريد الناس الاصحاء المستقرين والاذكياء ولا نريد المعتوهين ولا البلهاء ولا المجرمين يشير ذلك ......

ب-التحرب الوراثي

أ-الحتمية الجنينة

د – االتمييز على اسس جنينة

ح-البوحينيا





تاثرهتلر بلظرية دارون البقاء للاصلح ولذلك طالب بإبادة الضعفاء والسالالات الضعيفة يشيردُلك .....

أ-الحتمية الحنينة

ب-التفرقة في المعاملة

ج-اليوحينيا

د –االتمييزعلي اسس جنينة

#### موقف علماء الحين من الاستنساخ

- بعد نجاح التجربة مع النعجة دولاي، وإنتاج نسخة طبق الأصل من إحداث خلاياها
  - .. بدأ الحديث حول إمكانية عمل ذلك في البشرا!!
- أثارت ولادة أول طفاة أميركية مستنسخة في العالم جدلًا فقهيًا ودينيًا واسعًا بين علماء الدين.
- رفض غالبية علماء الدين تطبيق الاستنساخ على الإنسان والحيوان مع جواز تطبيقه على النبات بمايفيد الإنسان٠
  - ووافق علماء أخرون علي تطبيق الاستنساخ على البشر، ولكن بشروط مع جوازتطبيقه على الحيوان والنيات يصورة أوسعر.

### اولا: استنساخ الحيوان

(۱) تطبیق الاستنساخ علی الحیوان مباح؛ لان عالم الحيوان واسع والتصرف فيـه مبـاح، لعـدم وجود ضوابط اخلاقية في مجال الإنجاب بين الحيوانات كما هو عند الانسان•

(r) لا توجد قيود على تطبيـ ف الاستنســاخ فــي النبات إلاإذا كبان الاستنسباخ يضرب الحيوان أو

وجود رباط أسرب.

(٢) لايمكن للوليد أن يستغنب عن أمه وحنانها، ولا عن أبيه ورعايته.

ثانيا:استنساخ الانسان

(١) يتميز الإنسان عن باقي المخلوقات بأخلاقيات

ومشاعر وأحاسيس وتشريعات تدعو إلى ضرورة

(٣) لذلك تتفـق الأحيـان السـماوية علـم رفـض وتحريم الاستنساخ بأي طريقة تؤدي إلى التكاثر الىشرى يصورة غير طبيعية

## الانسان تحكمه شرائع وقوانين تحدد مفهوم الاسرة والعائلة

ىۋكد ذلك رفض .....

أ-الاستنساخ عند الحيوان

الانسان أوبلافائدة للنبات.

ب-التحري الوراثي

ح-الاستنساخ عند الانسان

د –االتمييزعلي اسس حنينة

### قام العلماء باستنساخ النعجة دولاي ولكنها ماتت هذا 🙌 يخالف ميدا الاستنساخ عند .....دالاستنساخ

ب-التحرب الوراثب

أ-الاستنساخ عند الحيوان

ح – االتمييزعلي اسس جنينة

ج-الاستنساخ عند الانسان





# نائیاً علی اللطاق

## الاستحلال الاستقرائي

### ق المنط علم المنط

المنطق تعريفات متعددة ولكن أكثر تعريف المنطق رواجاً هو علم الاستدلال 🕈 هو العلم الذات يهتم بوضع المبادث العامة للفكر الصحيح

### الهدف من دراسة المنطق

- ا- معرفة مبادات التفكير الصحيح
- ٦- التمييزبين الحجم الصحيحة (أو الجيدة) و الحجم الباطلة (أو الرديئة).



كل طلاب الثانوية العامة ناجحون احمد طالب ثانوية عامة

كل طلاب الثانوية العامة ناجحون احمد طالب ثانوية عامة

اذن احمد ناجم

حجة صحيحة

حيحة حيحة فاسدة او باطلة حيحة النتيجة النتيجة - وهنانسأل: هل هذه المقدمات تقدم أسباباً وجيهة لقبول هذه النتيجة

اذن محمد نجار

### المنطق الاستنباطى،

التمييزبين الحجج الصحيحة والباطلة



کل الارانب تبیض کل القططارانب

اذن كل القطط تبيض (حجة صحيحة لترابط المقدمات بالنتيجة)

### 

التمييزبين الحجج القوية والحجج الضعيفة







بعض المعلمين عباقرة نادرمعلم

> احتمال نادرعبقرب نتيحة ضعيفة ملحوظــــة

بعض المعلمين عباقرة نادرمعلم نادرحاصل على الدكتوراه احتمال نادرعبقرب (نتيجة قوية)

كثيرا مايتم استخدام مصطلحت الاستدلال والحجة بطريقة تبادلية كمالو كانا مترادفين علت الرغم من وجود بعض الاختلافات الطفيفة بينهما،

## أولامعنب الاستحلال

الاستدلال في المنطق هو: عملية عقلية نستخلص من خلالها نتائج.

منحن نريبي الدخان نستدل ان هناك حريق

اربي السحاب نستدل علت وجود امطار

## يختلف الاستدلال عن الحجة"

#### فالحجة 4

"مجموعة من القضايا التب قد تنضمن مقدمة أو عدة مقدمات تكون بمثابة مبررات لقبول نتيجة الحجة "



کل انسان فان احمدانسان اذن احمد فان





## ثانيا:الاستنباط و الاستقراء .. التفسير التقليد ي

## مُسم" ارسطو "الاستدلال إلم مُسمِين هما:

#### الاستنب اط

- هو استدلال لا تتجاوز نِتيجِته ما ورد في مقدماته التب تكوى منها ذلك الاستدلال.
  - ◄ تأتي النتيجة فيه دائماً مساوية أو أصغر من مقدماتها.
  - ♦ التفكير فيه ينتقل في الغالب من العام للخاص أو من الكلي للجرئي.



کل انسان فان مروان انسان

إذى مرواى فان

#### الاستق

- ♦ هو استدلال تتجاوزنتيجته ما ورد في مقدماته التي تكون منها ذلك الاستدلال.
  - 🗢 هو استدلال تاتب نتيجته اكبر من مقدماته.
  - ◄ التفكير فيه ينتقل من الخاص العام أو من الجزء الكل.

## علم يهتم بمبادء التفكير الصحيح تتفق هذه المقولة معر

الاستنباط

د-الاستدلال

أ-الاستقراء

ج-الملطق

## للتمييزبين الحجج الصحيحة والباطلة نعتمد على ..

ب-الاستنباط

أ-الاستقراء

د-الاستدلال

ح-الهنطق

## لتمييزين الحجج الصحيحة والباطلة نعتمد على ..

ب-الاستنباط

أ-الاستقراء

د-الاستدلال

د-المنطق

## يعد من انواع الاستدلال اليقينية والمطلقة والحتمية هو ـ

ب-الاستنباط

أ-القضية

د-الاستقراء

ج-المنطق





عند الكائنات الحية ستموت كل البشر كائنات حية

اذن كل البشرستموت يعدمن انواع الحجج هو...

أ- حجة استقرائية

ب-حجة استنباطية

ج-قضية

د-مماثلة

كل الطلاب متفوقيت احمد طالب

اذن احمد متفوف يمثل ذلك الحجة .....

أ- حجة استقرائية

ب-حجة استنباطية

ح-قضية

كل سكان العمارة لصوص واحمد من سكان العمارة اذا احمد لص تمثل حجة

أ-حجة استقرائية

ب-حجة استنباط

ح-قضية

د-مماثلة

#### يعود تعريف الاستقراء السابق لارسطو

(اقام البرهان علي قضية كليه بالاعتماد علي أمثلة جرئية لها) أومن المعلوم للمجهول او الانتقال من حالات فردية الم حالات كلية

> بعض جرئيات الحديد تمدد بالحرارة بعض جرئيات الذهب تمدد بالحرارة بعض جرثيات الفضة تمدد بالحرارة

> > كل المعادن تمدد بالحرارة

## انواع الاستقراء عند ارسطو

# الاستقراء التام (التعداد التام)

تلك القضية

الاستنباط

### الاستقراء الناقص

- 🕈 هونوع من الاستقراء يقوم علم فحص عدد محدد من الظاهرة (عينة)
  - ينتقل منها الب التعميم على كل الحالات المماثلة
- لايمكن استخدامه الااذاكان متاحالنا فحص كل اعضاء الفئة

يعتبره الكثيرمن المناطقة نوعامن

فحص واختباركل الحالات التب تتضمنها





#### امثلة:

- ا- قارة اسيابها بحروقارة افريقيا بها بحر وكذلك قارة ااوربا وامريكا الشمالية والجنوبية واستراليا وهذه القارات هم كل قارات العالم فاننا نستنتج بكل قارة بحر
- من خلال فحص السجلات نلاحظ ان گل
   الطلاب فی جامعة عین شمس حاصلین
   علی الثانویة العامة فاننا نستنتج ان
   الثانویة العامة شرط اساسی لدخول
   جامعة عین شمس

مثال

حصرعدد الكراسي فت الغرفة

مثال

حصر عدد اصوات الناخبين فى مجلس الشعب مثال

> عمل جرد السوبر ماركت بكل ما فيه مثال

حصرعدد طلاب الثانوية العامة فك مصر

#### مثال

بعض جرثيات الحديد تمدد بالحرارة بعض جرثيات الذهب تمدد بالحرارة بعض جرثيات الفضة تمدد بالحرارة

كل المعادن تمدد بالحرارة

مثال

اخذ عينة من الدم لتحليلها ومن ثم تعميمها على كل الدم فم جسم الشخص

مثال

اخذ عينة من المطلقات فت مصر لمعرفة سبب الطلاق

مثال

اخذ عينه من سمك القرش لاجراء تجارب عليها وتعميم النتائج على كل انواعها

#### فائحته

 یسمح لنا بالتعمیم الاستقرائی مثال

فبأخذ عينة دم وتحليلها نعمم على كل دم الشخص بأنه مثلا مصاب بالانيميا

🕈 والانتقال من المعلوم الت المجهول

مثال

اخذ عينه حديد معلومه امامنا ومعرفة هل تتمدد بالحرارة ام لاثم الانتقال الال ال كل الحديد يتمدد بالحرارة وهذا ما كان مجهول وبذلك يمكن التنبوء بالظاهرة

#### شرح

فنحن تنبأنا بان الشخص مصاب الانيميا وان كل الحديد يتمدد بالحرارة مع اننا لم نرب كل الدم او كل الحديد

#### نقد نظرية الاستقراء التام عند ارسطو

- يغتقر الاستقراء التام الب القفزة الاستقرائية المعروفة ( الانتقال من المعلوم الب المجهول )
- ٢- يستحيل استخدامه مع الحالات الامحدودة العدد مثل الظواهر الطبيعية كحبات الرمال مثلاً اوالنجوم
  - ٣- هو عقيم من الناحية العلمية فلا يقدم جديد





الاستقراء الناقص هو صورة مصغرة من الاستقراء العلمب التقليدب المستخدم فب العلوم الطبيعية ( لاله احتمالی)

فحص واختباركل الحالات التب تتضمنها القضية تدل علي

أ-استقراءتام

ب-استقراء ناقص

ح-قضية

د-مماثلة

:اجراء جرد فت احد شركات الادوية هنا نستخدم استقراء......

أ-استقراءتام

ب-استقراء ناقص

ج-قضية

د-مماثلة

:حصرعدد مصابب كورونا فب العالم استقراء...

ب-استقراء ناقص

أ-استقراءتام ج-قضية

د-مماثلة

:تحليل الدم نستخدم فيه استقراء.....

ب-استقراء ناقص

أ-استقراء تام

ح-قضية

د-مماثلة

....الاستقراء الملحا جم صملحا دابقتساا: 🚓

أ-استقراءتام

ب-استقراء ناقص

ج-قضية

د-مماثلة

يحتوي على القفزة الاستقرائية هو استقراء.....

أ-استقراء تام

ب-استقراء ناقص

ح-قضية

د-مماثلة

استقراء يتداخل مع الاستنباط هو استقراء....

ب-استقراء ناقص

أ-استقراء تام

د-مماثلة

د-قضة



أ-التام

أ-التام

ج-التمثيلي



	COOCE
وابقتسامه عتبوينخ مبقد دايقتساد	

أ-استقراء تام ب-استقراء لاقص

ج-قضية د-مماثلة

## ؛ اطلق على هذا الاستدلال القياسي الذي ذكر الجرثيات في مقدماته بالقياس الاستقرائب يجسد الإستقراء ... عند ارسطو ..........................

ب-الناقص

ج-التمثيلي

...الإنسان والحصان والبغل طويلة العمر،

الإنسان والحصان والبغل هي كُل الحيوانات ولا مرارة لها. إذا كل الحيوانات التي لا مرارة لها طويلة العمر. يجسد الاستقراء

أ-التام ب-اللاقص

ج-التمثيلي د-التلخيصي

رب (ابن سيلا) أنه قد يوهم بأن التجرية لاتكون إلا تبعا لكثف الإنسان وتأثيره، يجسد الاستقراء ....علد ارسطو

أ-التام ب-اللاقص

ج-التمثيلي د-التلخيصي

ب-الناقص

د-التلخيصي

ثالثا الحجج الاستنباطية والاستقرائية

اولاً، التفسير التقليد الله للحجة الاستنباطية والاستقرائية

### 

- تشكل مقدماتها أساساً حاسماً لصدف نتبحتها.
- الصحة والبطلان يرجعان إلى الترابط بين المقدمات والنتيجة بصرف النظرعن الواقع الفعلم
  - يعتمد على صورة الحجة وليس على مادتها.





كل انسان فان (صادقة) سقراط انسان (صادقة)



کل الارانب تطیر (کاذبة) کل الیقرارانب (کاذبة)

ادُن سقراط فان (صحيحة كل قضاياها صادقة) كل الفاكهة تبيض (حجة صحيحة وكل قضاياهها كاذبة

### 

لاتشكل مقدماتها أساسا حاسما لصدق نتيجتها، ولكنها تشكل بعض الدعم لتلك النتيجة.



بعض الاطباء مبتكرين احمد طبيب

اذن احتمال احمد مبتكر

يستحيل أن تكون الحجج الاستقرائية "صحيحة" أو "باطلة" مثل الحجه الاستنباطية.

• يتم تقويم الحجج الاستقرائية بوصفها أفضل أو أسوأ... أقواب أوأضعف حسب مقدماتها.

• كُلما كانت المقدمات ترجم النتيجة أكثر زادت قوة الحجة الاستقرائية ، وغير أن ذلك الترجيم لا تصل أبدا إلى درجة اليقين .



ريدعين منحمال المحنعين جمار من عمال المحنع



بعض عمال المصنع مبدعين عمار من عمال المصنع نزيد (عمار حاصل علام الدكتوراه)

اذن عمارمبدع (ضعيفة بنسبة 8%) اذن احتمال عمارمبدع (قوية) بنسبة 94% وليس اذن عمارمبدع (قوية) بنسبة 94% وليس

• الصدق والكذب ترتبط بالواقع الفعلاي.

## ملحوظة:

- المقدمات تحتوي كلمة "<u>معظم او بعض</u>
- والاستنتاج (النتيجة) بالتالي يحتوي كلمة "ربما او احتمال او غالبا فهي احتمالية
  - ولكن بدون هذه الكلمات تصبح حجة استنباطية وتكون يقينية.



معظم سكان القاهرة يستخدمون الانترنت معظم سكان المنوفية يستخدمون الانترنت معظم سكان بنب سويف يستخدمون الانترنت

اذن ؛ ربما يكون معظم سكان الجمهورية يستخدمون الانترنت





#### خلاصة القول:

- إن التمييز التقليد هي بين الحجج الأستنباطية والحجج الاستقرائية يستند إلم القول باننا
  - في الحجج الاستنباطية ننتقل من العام إلي الخاص أو من الكلي إلى الجرثي.
    - وفي الحجج الاستقرائية ننتقل من الخاص أو الجرثي إلى العام أو الكلي.

#### ثَانِياً: التَفْسِير المعاصر للحجة الاستنباطية والاستقرائية

اذن مروان ناحج

#### أما التفسيرات المعاصرة للحجج المنطقة فترات قصور التفسير التقليدات وعدم حقته في التمييزيينهما .

#### الحجة الاستقرائية الحجة الاستنباطية مدتكون مقدمات الحجة مَد تَكُونِ مِقَدِماتِ الْحِجِةِ الاستنباطيةِ كُلِيةٍ و الاستقرائية ونتيجتها قضايا كلية. نتىحة كلية. 🕈 مثال: **⇒مثال:** كل الايقارثدييات ولهارئات کل حیوان فان كل الحيتان ثدييات ولهارئات کل انسان حیوان إذن مرجح ان كل الثديبات لهارئات کل انسان فان ⇔مثال **ب**مثال كل المعلمين يعملون حاخل مدارس كل سكان العالم مفكرين كل سكان القاهرة معلمين کل العرب من سکان العالم اذن كل العرب مفكرون اذن احتمال كل سكان القاهرة يعملون قدتكون احدب مقدمات الحجة الاستنباطية داخل مدارس ونتبجتها قضايا خاصة مّد تكون نتيجة الحجة الاستقرائية مضية خاصة خمثال **⇔مثال** كان طه حسين أحيب وفيلسوف كل شاعر مرهف الحس كان العقاد أديب و فيلسوف احمد شوقت شاعر أحمد لطفي السيد أديب إذن احمد شوقت مرهف الحس لذايحتمل أن يكون أحمد لطفي السيد المثال ا فيلسوفاوأدبيا کل انسان فان طثال علب انسان على لاعب كرة قدم وفنان اذن علد نان **⇔**مثال محمود لاعب كرة قدم وفنان سميرلاعب كرة قدم كل الطلاب ناجحون مروان طالب احتمال سميرفنان





## اذن ليس من المناسب أن نقول ان

الانتقال من الكل الي الجزء هو الحجة الاستنباطية والانتقال من الجزء للكل هو الحجة الاستقرائية.

#### التفرقة بينهما تكمن فب العلاقة بين المقدمات والنتائج

#### في الحجة الاستقرائية فعالحجة الاستنباطية

علاقة المقدمات بالنتيجة في الحجج الاستقرائية نزعم ان هناك قيام علاقة صارمة بين المقدمات اقل دقة واحكام والنتيحة

### **⇒**مثال:

إذا صدق، أن كل إنسان فإن و صدق، أن سقراط إنسان

فمن المحتم أن يكون سقراط فان فهذه الحجة صادقة مهما اضيفت اليهامن مقدمات مثل فإذا اكتشفنا أن سقراط قبيح الشكل، أو أن الملاَئكة خالدة ، فإن كل ذلك لا يؤثر إطلاقافي صحة الحجة ، فالحجة صحيحة ،

ولا يتوقف الأمر على المقدمات المضافة.

#### ÷مثال،۲

كل الطلاب ناجحون مازن طالب اذن مازن ناحح هنامهما اضيفت للمقدمات قضايا لاتؤثر فب النتيجة مثل مازن لم يذاكراو مازن لم يحضرالامتحان كلهالاتؤثرلاننا حسمنا الموضوع وقلناكل الطلاب ناجحون فلا نقيل الاضافة

الثمثال:

معظم محامي الشركات الكبرات أكفاء احمد محامي لإحداث الشركات الكبرات

- لذا يحتمل أن يكون احمد محامي كفئا هذه حجة استقرائية چيدة تماما، سنفترض أن مقدمتها الأولب والثانية صادقة فإن صدف نتيجتها أرجح من بطلانها، ولكن إضافة مقدمات جديدة إلى المقدمتين قد ينتج حجة أضعف أو أقوب بكثير.
  - حيث يتوقف الأمر على المقدمات المضافة.

## الثه

بعض المعلمين فنانين نادرمعلم

اذن من المحتمل ان يكون نادرفنان هنا النتيجة ضعيفة اب تمثل مصداقيتها 0% اما اذا اضفنا للمقدمات نادر بارع في الرسم او نادر يشترك فت معرض الرسم السنواي هنا النتيجة تزيد وتتحول من الضعف الم القوة ام انها تقبل الاضافة

#### الظلاصة:

العلاقة بين مقدمات ونتيجة الحجة هو مكمن الفرق بين الحجة الاستنباطية والاستقرائية فالحجة الاستنباطية؛ حجة تلزم نتيجتها عن مقدماتها وفق ضرورة مطلقة ما الحجة الاستقرائية حجة نتيجتها تلزم عن مقدماتها بشكل احتمالي فقط

غالبية العلماء متزوجون مصرغالبيتها علماء

احتمال غالبية مصرمتزوجون تمثل حجة .....

أ-الححة الاستنباطية

د-المماثلة

ج-القضية

ب-الاستقرائية





للمراهبي قليل من الصيادلة ملحرفين

وقليل من الشرقاوية صيادلة

احتمال ان يحُون الشرقاوية منحرفين تمثل حجة......

أ-الحجة الاستنباطية

د-المماثلة ج-القضية

واحلب شعب سورتي اذُن احتمال ادلب شعب طيب تمثل حجة.....

ب-الاستقرائية

ب-الاستقرائية أ-الحجة الاستلباطية

د-المماثلة ج-القضية

ويجه السواد الاعظم من العرب غير متماسك

السواد الاعظم من المغاربة عرب احتمال ان يكون المغاربة غيرمتماسكون تمثل حجة.

ب-الاستقرائية أ-الحجة الاستلباطية

ح-القضية

د-المماثلة

کل رجل اعمل مبدعے

لجيب سويرس رجل اعمال

ادُن لجيب سويرس مبدع تمثل حجة.....

ب-الاستقرائية أ-الحجة الاستنباطية

د-المماثلة ح-القطية

مصطفي تاجر ولاعب كرة قدم

واحمد تاجر ولاعب كرة قدم وعلى تاجر

اذن احتمال ان يكون علم لاعب كرة قدم تمثل حجة....... ب-الاستقرائية

أ-الحجة الاستنباطية

د-المماثلة ج-القطية

وبيج لمصريون عرب واهل مروئه والسعودية عرب واهل مروئه والامارات عرب اذت احتمال ان تكون الامارات اهل مرونه تمثل حجة.....

ب-الاستقرائية أ-الحجة الاستلباطية

د-المماثلة د-القضية

طلاب مستر ایمن بسیونپ 🚹 💽 01228090667 🕔 01154534447





## رابعاً ، المماثلة الاستقرائية الاحتمالية (الحجة بالمماثلة

#### مفهوم المماثلة الأستقرائية

مثال

فإذا لم تكن تذوقت أبدا طعاما معينا، سمك السالمون مثلاً، وأردت أن أبين لك مذاف هذا النوع. من السمك ، فإنلي أقول لك أن مذاقه يشبه إلى حد بعيد مذاف سمك البوري الذبي سبف لك تناوله من قبل .

#### تعريف المواثلة الاستقرائية :

حجة استقرائية تعلي التشابه أو التلاظربين أمرين أو أكثر"

#### المدف من المماثلة:

هو محاولة شرح أمرغير مألوف بالإشارة إلى بعض السمات التي يشارك فيها شيئا آخر مألوف المماثلة هي حجة استقرائية :

لستخدم فيها تماثلاً بين شيئين لاستلتاج أن الشيئين يتماثلان في جوانب أخرف غيرالتب نعرفها، فإذا كان لدينا شيئان (أ،ب) وعرفنا أن (أ) يتسم بالخصائص (ج.د.هـو) و أن (ب) تتسم بالخصائص (ج.د،هـ)، فإلنا لستدل استقرائياً أن (ب) تتسم أيضا بالخاصية (و).



حدث و أن اشتريت سيارة عالمية الصلع من وكالة (ص) لبيع السيارات، واكتشفت بعد فترة من الاستعمال ألها ممتازة ميكاليكيا و قليلة الأعطال و توفر في استهلاك الوقود، كما أن قطع غيارها بسعر معتدل.

والتهيت إلى تعميم استقرائي يقول إن السيارات عالمية الصلع ممتازة و موثوف فيها، و لذا عندما استشارني أحد الاصدقاء المقبل على شراء سيارة جديدة اقترحت عليه فورا شراء سيارة عالمية الصلع.

يمكلنا صياغة هذه الحجة الاستقرائية كماياي،

تتصف سيارتي عالمية الصلع بــ: ج ، د ، هـ ، و

سيارتىي عالمية الصلع رخيصة الثمن وتوفرفي استهلاك الوقود سيارتىي نادرة الاعطال ، موثوق فيها . سيارة صديقي ستكون عالمية الصلع مماثلة لسيارتي

إذن سيارة صديقي ستكون موضع ثقة (حجة مماثلة)



تلیفزیونی جبوصة تلیفزیوں صدیقی ۴بوصة تلیفزیونی لایتأثربالمیاه تلیفزیون صدیقی لایتأثربالمیاه اذن احتمال ان یکون التلیفزیونان نفس المارکة (حجة مماثلة)





## 416

انا اتأثر بافكار الاخرين زوجتي تتأثر بافكار الاخرين انا اعانم من اضطرابات نفسية زوجتم تعانم من اضطرابات نفسية اذن من المحتمل اننا مرضي نفسيين (حجة مماثلة)

### حورالاستحلال الاستقرائب

#### في بناء العلم و اختراع التكنواوجيــــ

- يقدم الاستقراء التمثيلي استبصارات مهمة ليس فقط الأفراد العاديين في حياتهم اليومية ، وإنما للعلماء أيضا عند بحثهم عن حلول لمشكلاتهم .
  - يحفل تاريخ العلم بالعديد من الأمثلة التي استعان فيها العلماء بفكرة المماثلة للتوصل إلى حلول لمشكلاتهم .

## مثال (۱) ارخمیدس والتاج

- من الأمثلة التقليدية التب توضح فكرة المماثلة الاستقرائية قصة اكتشاف "أرخميدس" لقانوى الإراحة
   فقد روب أن الملك "سيراكوس" شك في أن الصانع الذب صنع له التاج قد غشه و أحخل في التاج
  - مقدروات الانتصاف سيراحوس ست متي الانتصافي الدات صنع له الناج محافسه و الدكل متي الناد فضة بدلامن الذهب ا > . خوال دال الأنوس الأنف و حدد الأسرون الوقي من في المناوض و مروس الآن التا و ولأدراث كا التاريخ التاريخ الت
- ، فطلب الملك من "أرخميدس" أن يبحث له في هذا الموضوع بدون إلاف التاج ولأن شكل التاج لم يكن منتظماً، لم يتمكن من قياس أبعاده.
- ، وعندما كان "أرخميدس" يغتسل في حمام يشبه حوض الاستحمام "البانيو" لاحظ أن منسوب الماء ارتفع عندما انغمس في الماء فخرج مسرعا في الشارع يجري وقال (يوريكا يوريكا) أي وجدتها وجدتها.
- لأله تحقق من أن هذا الاكتشاف سيحل مشكلة التاج، وقد تحقق "أرخميدس" من أن جسمه اصبح أخف وزنا عندما نزلٍ من الماء و أن الانخفاض في وزنه يساوي وزن الماء الذي أزاحة.
- و أيضا تحقق من أن حجم الماء المزاح يساوي حجم الجسم المغمور، وعندئذ تيقى من أنه يمكنه أن يمكنه أن يعرف مكونات التاج دون أن يتلفه و ذلك بغمره في الماء فإن حجم الماء المزاح بغمرالتاج فيه لابد أن يساوي نفس حجم الماء المزاح بغمروزن ذهب خالص مساولوزن التاج . لقد تمكن من الوصول إلى الحل عن طريق إدراك وجه الشبه بين إنغماس جسمه في الماء و بين إنغماس التاج و إزاحة الماء وعلاقة الماء المزاح بالحجم .
  - علينا أن نلاحظ الاستدلال الاستقرائي التمثيلي ينطوب على شيئين ليس من السهل اكتشافهما
     دائما وهما:
- ) ما يميز العالم أو الفنان المبدع أنه قد يتناول خبرتين منفصلتين و <mark>متباعد</mark>تين ، و يكشف ما بينهما ص تماثل لم يلاحظه أحد غيره من قبل .
  - نم يتوصل من خلال هذه المماثلة الله مفهوم جديد أو حل لمشكلة موجودة.





## مثال (۲) "رزرفورد--- ليلزبور" تركيب الذرة

- و من الامثلة الحديثة محاولة العلماء فهم ترتيب وضع الشحنات السالبة و الموجبة في الذرة و كيف أن هذا الترتيب لا يؤدب الى تحطم الذرة.
  - اقترح الفيزيائي "رزرفورد" و من بعده الفيزيائي "ليلزبور" افترض أن الذرة تماثل النظام الشمسي، أب تعمل كما لو كالت لظاما شمسيا مصغرا.
- فكما أن الشمس تقع في مركز اللظام الشمسي، فإن الشحنات الموجبة تقع أيضا في مركز الذرة، و كما أن كل الكواكب تدور حول الشمس، فإن الإلكترونات تدور حول مركز الذرة حاملة معها الشحنات السالية

اعتبر هذين العالمين اللظام الشمسي بمثابة نموذج مماثل للذرة.

#### مثال (٣) فرنكلين (الكهرباء والبرق)

- لقد لاحظ العالم و السياسي الأمريكي المعروف "بنجامين فرانكلين "وهوعالم ومخترع,
   ودبلوماسي كان شخصية رئيسية في تاريخ الفيزياء ،حيث كان أكتشف بعض أوجه التشابه بين الومضات الكهربائية و بين ظاهرة البرق .
  - و هلاتساءل هل هذا التشابه يعني أن البرق هو أحد أشكال الكهرباء ،غير أنه لم يقف عند مجرد التساؤل

لقد اعتبرأن هذا فرضاعلميا و تحقق منه حتب انتهب إلى أن البرق بالفعل هو شكل من أشكال الكهرباء.

أتعربها

ب-الاستقرائية

أ-الحجة الاستلياطية

with an

ح-القطية

د-المماثلة

ب-الاستقرائية

أ-الحجة الاستنباطية

د-المماثلة الاستقرائية

ج-القضية



وتفسيرها.



#### الملهج العلمت والاستقراء التقليدات

#### تاينده حملحا عشلملا

# المنظمة) الأول المنظمة) المنظمة)

- راتعارفة الملهجية المنظمة التب لستخدمها بغرض فهم الظواهر
- وهو وصف يطلق على كثيرمن المعارف الانسانية المختلفة بدءا من الفيزياء والكيمياء والفلك الى التاريخ والسياسة وعلم اصول الفقه.
- المعنى الثاني المعرفة (الطريقة المحددة للوصول للمعرفة
- طريقة محددة فى السعب نحو الحصول على المعرفة المنظمة باتباع قواعد المنهج التجريبي (الملاحظة والتجارب والفروض).
- ويتميزبخصائص متعددة أهمها (الموضوعية - اختبارالقضايا - تكراراانتائج اذا اتبعنا نفس الشروط - والتنبؤ بالظواهر-ثم السيطرة عليها والتحكم فيها).

## فرانسيس بيكون (١٦٦ـ١٦٦م) احد أهم رواد المنهج العلمي الحديث

- يعد الفيلسوف الانجليزي" فرالسيس بيكون احد أَهم رواد المنهج العلمي الحديث.
- القد إدرك بيكون الحاجة الم منهج جديد أو أداة جديدة (اورجانون جديد) للكشف والاختراع بدل من (اورجانون ارسطو القديم).
  - رفع بيكون شعار المعرفة قوة
- وقدم بيكون رؤيته الجديدة من خلال منهجه بين الجانب النقدي والجانب الايجابي

## ا – الجانب اللقداب فات منهج فرانسيس بيكون

- لقد التقد بيكون طرف التفكير القديمة العقيمة القائمة علم القياس الارسطى.
- تحدث عن العديد من الواع الأخطاء التب يتعرض لها الانسان (بطبيعته اوعن طرف التعليم والتنشئة)
- واطلق علي هذه الأخطا (اسم الأوهام والأوثان) واراد مناان نكون في غاية الحذر واليقظة لالماتضللا في (العلم أو حياتنا اليومية) وتمنعنا من التفكير السليم.

## أوهام بيكون الاربعية

أوهام الجنس البشري (القبيلة)

- تعد هذه الاخطاء ظاهرة بشرية عامة بين البشرككل
  - وهب متأصلة فت تركيب العقل الانساني
- فالعقل لا يميل الاما يوافق غروره ولا ينظر الب التجارب التي لا ترضي هواه.

## • ومن أمثلتها،

التسرع, فب الحكم والتوصل الب الاحكام العامة دون اساس متين.

### مثال

تمت سرقتب محكمت علم كل سكان البلدة انهم لصوص

#### مثال

شخص يحب شرب السجائر ويميل جدالاي شخص يتحدث عن السجائر بايجابية ويبغض من





#### Jeris dod untide

أوشام الخش

- الشا من اللخوين الخاص المرح من الناحية البحلية والخصاطة وتتلا يناشاته والبرزية...
  - تمثل نقاط الخمص في شخص.
- Clight Westerland should not the history Howite) to metage of the base of the contraction

#### \* ومن أمثلاظيا،

- فضاات بعض العقول تتجه الإعجاب الشديد بكل قديم
  - A CIENTICALED &
  - \* ومالقل عجد العقول الناقحة اللهي تلكلوالوسط

#### مثال

وجم سؤال تأحد العرب عن سبب وصف السلحات بالخائن. أشار إنف أنه تعلم خانث فنب خليه المحرسية وأن أيوه وجده وأستنخته قالوائه خلات، فضلاً عن حورا لإعلام، فقا يغنب احد الاوهام

#### ملااه

رطب، الفرد الأشياء بالحسن والقبح ويؤمن ويخفريحسب رؤية المجلمة,الذهب يعيش فيه أجيهت الأشياء بعين المجامع.

#### مثال

ا كَ السُّا المُرِدَ فَهِ مَجْلُوعَ, لا يَعِيبَ العَلاقاتِ الجِنسية كَارِجِ المُؤْسِسَة الأَوْجِيةَ فَسَيَنْشَأَ مَنْفَظُ هَخَا الله ع. من العلاقات

lonio lim\_\_\_\_\_

- الأخطاء اللهي يقي فيضا المرء لليجة الاستخدام الخاطث الغة أو لغموض النخ.
- فااناس بالقون في المقاهم والاسواف التجارية فيتحدثون باخة قد تخون بعيدة عن الخبيط الملطقي.
  - · ०००० देशे कर्णायान प्रमुख । अस्ति ।
    - ♦ الانسان بخن اله قادروام التحقق قم اللغة ولفي العكس ما يحدف.
      - خات الامرهو الذمي اصاب الفلسفة والعلوم بالسفسطة والجمود
        - ويرس بيخون الم اختر الاوهام انارة المتاعب.

#### allla

المسمار فيت النغة بعلب القرافل فقد خخران احد الاشخاص طلب من بثته ان تغني له مسمار فاتجمت الب وختى بعض المسامير فيت الماء وتم غليه

#### مثال

من أشهرتنك الظمات المتحاولة يوميا في حديثنا ظمة "مبروك" اتنب نستخدمها عند النهنئة بمناسبة سعيدة، والأصحر أن نقول مبارك، لأن مبروك اسم مفعول من الفعل "بيك" أبي بيك الجمل أو بركت الحارة، والصواب أن نقول مبارك، بارك الأمالشيء وفيه وعليه: جعل فيه الخيروالبركة.





_	 			
2		ılle	JI	وهام

- ♦ هذه الاخطاء ليست فطرية ولكنها تنشأ بالتأثر بنظريات القدماء دوئ نقد.
  - وكأن الشخص متفرج في مسرح يشاهد الممثلين دون ان يكون له دور
- فالناس فى كُل زماى يقعوى تحت تأثير المشاهيرويسلموى بأرائهم حوى أن يشك فى صحتها و قد تكوى خاطئة.

#### مثال

جاليليو) فقد قررهذا العالم أنه لو قذف من مكان عال بحجرين أحدهما يزن رطل والأخرعشرة أرطال، فإن كلاهما يصل في نفس الوقت، وقد أجرب جاليليو هذه التجربة على ملأمن أساتذة الجامعة، ورغم نجاحها وصدقها واقعياً إلا أن المشاهدين كذبوا أعينهم وذلك لأن (أرسطو) قال بعكس ذلك.

## مثال

ج-المسرح

الأخطاء الناجمة عن المذاهب والمدارس الفكرية أو التب تنشأ نتيجة للتأثر بالقيادات أو الأشخاص ذات التأثير العميق على بعض الأفراد التب يرب فيها (بيكون) هيمنة أفكار ونظريات القدماء على الأذهان لفترة طوبلة

/ nl	A Company of the Comp	
/ W	1 1 5 14	Hiber Telelow
طريقة مناسبة تجسد	حول کلمات یعجزون عی تعریفها بـ 	افهاه المهافي
7	ب-الكهف	أ-السوفالجنس
Se 17	د-المسرح	چ-الجنس
لتي تنشأ نتيجة للتأثر بالقيادات أو سداوهام	، المذاهب والمدارس الفكرية أُ و ا أثير العميق على بعض الأفراد تجد	أخطاء الناجمة عر الأشخاص ذات الآ
	رق	المسرح
	نس	جاا دفهغاا
فالمجرد انتشارها علي الانترنت	عات خاطئة عن ازمة فيروس كورو 	مهم طنيع <mark>حسيدة</mark> مهم لثمي
	ىرەق	
	ئس	جاا مفهغاا
غتراع <i>ه</i> الخاص دون أن يرجع أولا	ن يضيع العالم في مقولات من الأ خظ الوقائع الفعلية تجسد اوهام	خاول (ارسطو) أر إلى الطبيعة ويلاد
	بوق	
	Limin Million	جاا دفهغاا
نقيته، وكأننا عدنا أطفالا صغارا 	ي الفلسفة هي تطهيرالعقل وت الأحكام هو وهمالحكام	الخطوة الأولم ف أبرياء من الأفكارو
	حقوساً-دِ	

د-الحنس





فيهامثل (غلاء المهوراو الزواج حاخل بذلك لانه نشافي هذه القرية وعليه ان 	العائلات بعادات الزواج المبالغ 1) السائدة في فريته مع، علمه 2) هذه التقاليد بتجسد اوهام .	عقة قليبقا 🚚 القبيلة فقد
	رقمسا-ب	أ-الكهف
	د-الجنس	ج-المسرح
ه التي نشأ فيها ولايقرأء غير الكتب التي ون محايداً في الحكم على الأمور".	الوردس" أن الذي لايفارف بيئت داته الموروثة لاتنتظرمنه أن يك	( dc Joō)
	ب-السوق	أ-الكهف
	د-الجنس	ج-المسرح
میش إنسان يتماشک مع احد اوهام	••••	نیکون نیکون
/	ب-السوق	دفها-آ
	د–الجنس	ج-المسرح
له فقد نجا يتعارض مع احد اوهام بيكون	الهوات فمن علاعلت هواه عقا	القدالقة أو القدالعقل
Į.	ب–السوق	أ-الكهف
	د–الجنس	ج-المسرح
د اوهام بیکون	ن كوخزالسنان يتماشي مع احا	السااريداء كالساريداء
	ب-السوق	أ-الكهف
	د-الجنس	۾–المسرح
۽ معراحد اوهام بيکون	ستطاع قتله إلأالطباع يتماشب	بدرس ک جی مقا
	ب-السوق	أ-الكهف
	د–الجنس	ج-المسرح
الطبيعية والأحداث بطريقة مختلفة عمًا اوهام بيكون		
	ب-السوق	أ-الكهف
	د-الجنس	ج-المسرح
حكام الكلية، بسبب سيطرة فكرة معينة ب الحقيقة، لمجرد أن هذه الفكرة مقتنع		ته غاا درلد 🔑 🕰
	ب-السوف	دفها١-أ
	د-الجنس	ج–المسرح





الثانو		
ج المؤسسة الزوجية فسينشأ ر ذلك احد اوهام بيكون وهو	د في مجتمع لا يعيب العلاقات الجنسية خار النوع, من العلاقات دون أن يعمل عقله يمثر	ادانشا الفر متقبلاً هذا
		أ-الكهف
	د-الجنس	ج-المسرح
ى صواب أو خطأ أي هذه التعقل ورؤية الأمورون كل	طل التحرير و زعيم وطني لد ، أغلب المصر الشعوب العربية خائن وعميل، وبغض النظر: ن مصدر تصور أغلب الفريقين ليس التفكير وا تسب، وإنما تكونت بتأثير من البيئة التب عاش	الآراء، نجد أ
(,,	ب-السوق ب-السوق	<mark>لدى بيكور</mark> أ-الكهف
	د-الجنس	ج-المسرح
، وقد آجرت جالیلیو هذه دقها واقعیآ لا آی	قد قررهذا العالم أنه لو قذف من مكان عال ة أرطال، فإن كلاهما يصل في نفس الوقت و ملأمن أساتذة الجامعة، ورغم نجاحها وصد ى كذبوا أعينهم وذلك لأن (أرسطو) قال بـ	التجرية على
	ب-السوق	أ-الكهف
4	د-الجنس	ج-المسرح
أَن مبروك اسم مفعول من ن يقول مبارك, بارك اللهُ	ك الكلمات المتداولة يومياً في حديثنا كلمة بمناسبة سعيدة، والأصح أن نقول مبارك، ل "أي برك الجمل أو بركت الدابة، والصواب أر يه وعليه: جعل فيه الخير والبركة. يعتبر من اد 	عند التهنئة الفعل "بِرِكَ فع دريشا الشيء وف
	ت السوت	آ-الكهف
	د – الجنس	ج-المسرح
949 С	ا أُجِيبلك البعبع «يعتبرمن احداوهام بيكور بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أ-الكهف أ-الكهف
	د – الجنس	ج-المسرح
، یعتبرمن احد اوهام بیکون ، یعتبرمن احد اوهام بیکون	ات القرنفل فقد ذكران احد الاشخاص طلب - وضع بعض المسامير فات الماء وتم غليه . 	المسمار فاتجهت اله وهو
	ب-السوق	أ-الكهف
	د–الجنس	ج-المسرح





قال هيرقليطس (إننا نبحث عن المعارف فب عوالمنا الخاصة لا فب العُالم الكلب المشترك بيننا جميعا) تجسد العبارة أحد الاوثان عند بيكون......

ب-السوق

أ-الكهف

د-الجلس

ج-المسرح

اتهمت ام كلثوم أهل مصر بأنهم حراميه وأقسمت انهالن تنزل المحروسه مره اخر ت بعد ان تم سرقة اول اجر لهافت المحروسه تشير العباره الت اوهام

ب-السوف

أ-الكهف

د-الجنس

ج-المسرح

## - الجانب الايجابي فت منهج فرانسيس بيكون

الجانب الايجابي وصفه بيكون انه طريقة أكثر فعالية لتفسير الظواهر تتلخص فى:

- ا- الملاحظة وجمع المعلوم\_\_\_\_ات
- ترتم وأوة ضالاً حية حياه معلوما المارية ا
- أ- قَالُمِهُ الحَضِيدِ ور: تَوضَعُ فِيهَا الطَّوَاهُرِ التَّبِ تَشَارِكُ فَي صَفَّةُ مَا.
- قائمة الغيياب: وتوضع فيها الظواهر التي تفتقر الى هذه الصفة.
- ت- قائمة التفاوت فى الدرجة : وتوضع فيها الظواهر التي تمتلك هذه الصفة بدرجات متفاوتة واطلق عليها قائمة التدرج

## مثال تطبيقي بحث ((ظاهرة الحرارة))

جمع المعلومات الممكنه عن ظاهرة الحرارة.

قام بتصليف المعلومات في ثلاث قوائم :

- ✓ وضع فا قائمة الحضور حالات توجد فيها الحرارة مثل ضوء الشمس و النار..الخ
  - ✓ وضع فت قائمة الغياب حالات لا تتواجد فيها الحرارة مثل ضوء القمر اثناء الليل
- ووضع فى قائمة التفاوت الحالات التي تصدر منها حرارة بدرجات متفاوتة مثل حرارة الشمس فى ساعات مختلفة من النهار اثناء الضباب والغيوم

يقوم بتحليل هذه القوائم

اكتشاف القانون العلمي وهو سبب (علة الظاهرة) مثل الحركة هي علة الحرارة

- تعضير عضاء صلح جيقوت
- منهج بيكون وسيلة للانتقال من الوقائع الجرئية الم التعميمات الكلية
- ولكن لا يكفي للبرهلة على صحة التعميم أن يأتب مؤيدا بحالات متعددة لان حالة سلبية
   معارضة تفشل عملية التعميم
- - عيوب ملهج بيكون:
- اغفل بيكون خطوة الفرض العلمب رغم أهمية الفروض كمرحلة اساسية فب الوصول الب القانون.
  - لان القانون في الحقيقة مجموعة من الفروض اثبتت التجربة صحتها.





المقدمة الكبرات في ذلك الاستقراء نتاج لعملية إحصاء تقوم على انتقاء الأمثلة والشواهد الإيجابية وترك الشواهد السلبية تجسد احد الجوانب الإيجابية عند بيكون ...புக்

أ-جمع المعلومات

ج-تحليل المعلومات

ب-ترتيب المعلومات

د-تفسر المعلومات

ممارسة المنهج التجريبي تقتنص من المعارف مثلما ما يقتنصه إله الصيد من صيد وفير تجسد احد الجوانب الإيجابية عند بيكون وهي...

أ-جمع المعلومات

ب-ترتيب المعلومات

ج-تحليل المعلومات

د-تفسيرالمعلومات

يستطيع العالم، الذي يكون ملما بالطبع بكل خصائص البيئة والوسط الذي تحدث فيه الظاهرة، أن يكتشف "الأمثلة التي تكون حاضرة باستمرار تجسد احد الجوانب الإيجابية عند

أ-جمع المعلومات

ب-ترتيب المعلومات

ج-تحليل المعلومات

د-تفسيرالمعلومات

بقوم بإجراء تجارب يكون الهدف منها التوصل إلى ملاحظات دقيقة تقع على الحدود بين ما نعلمه وما نجمله تجسد احد الجوانب الإيجابية عند بي-ُــون وهي.

أ-جمع المعلومات

ب-ترتيب المعلومات

ج-تحليل المعلومات

د-تفسيرالمعلومات

يقول بيكون عن تلك القوائم: إن غابت عن الباحث الجزئيات، أو الوقائم التجريبية المتعلقة بموضوع البحث، فسوف يضطرب التفكيرويتشتت ويضل طريقه ولن يصل إلم شيء تجسد احد الجوانب الإيجابية عند بـِــُــون هـي...

أ-جمع المعلومات

ب-ترتيب المعلومات

ج-تحليل المعلومات

د-تفسيرالمعلومات





#### مراحل (خطوات) المنهج الاستقرائي التجريبي

يمرالمنهج الاستقرائب التقليدي بثلاث مراحل للوصول الت التفسير الصحيح للظواهر وهي:

- ا- المرحلة الاولى مرحلة البحيث: حيث يدور فيها الحديث حول الملاحظة والتجربة.
  - المرحلة الثانية مرحلة الكشف (الفرض): والتي تتعلق بدور الفروض فى البحث العلمي.
- المرحلة الثالثة مرحلة البرهان (القـــانون): فتتعلق بطرف التحقق من صحف الفروض ويتحول الفرض المرحلة الثالثة مرحلة البرهان (القـــانون): فتتعلق بطرف التحقق من صحف الفروض ويتحول الفرض الله قانون علمه.

#### أولامرحلة البحصي

#### التحري الملاحظ • تعريف التجربة طي المشاهدة الدقيقة التب هي التدخل في الظواهر الطبيعية بالقيام بإجراءات يوحه فيطالباحث حواسة مصطنعة عليها وخهنه وأحواته نحو الظاهرة حيث تصبح الظاهرة مخالفة لظروف العالم الطبيعي بغرض دراستها للظاهرة. صفات تعد تدخلا الجاليامي جانب ✓ اما بتحویل الترکیب الخاص بها العقل لادراك الظواهرالتي تعجز اوتعديل ظروفها العمليات الحسية عن إدراكها. فالتجرية تعتبر ملاحظة مستثارة . علل تجمع الملاحظات س لان في الملاحظة: استخدام العقل واستخدام الباحث يراقب ويسجل الظاهرة كماهي دون تغير فيها. الحواس الباحث يراقب ويدرس الظاهرة في ظروف يعدها ويغيرها بنفسه لتفسيرالظاهرة.

## أغراض التجربة: للتجربة أغراض تتمثل فف:

- . التدخل فب الظواهر للكشف عن فرض معين.
  - التحقق من صدق فرض معين.
  - القيام بعملية كشف نتيجة غيرمعروفة.

### انواع التجـــــــرية:

التجربة العلمية	التجرية السلبية أو غير المباشرة	التجربة المرتجلة
أ) نعني بها تدخل الباحث تجريبيا فب	أ) الباحث لايتدخل فف	أ) وهي تجربة اولية تجرب
المرحلة الاخيرة من المنهج الاستقرائي	هذا النوع من التجارب.	لرؤية مايترتب على اجرائها
ب) للتحقق من صدف الفروض وُفقًا	ب) وانماتقوم الطبيعة	من آثار.
الملاحظة او التجربة.	مقامه	ب) تعتبر اولت المراحل فت
· ج)التجربة العلمية اكثروضوحا	ج) لكنه يقوم بمتابعة	المنهج التجريبي.
وتحديدا من غاية التجربة المرتجلة.	التغييرات التي احدثتها	ج)يلجأ اليها الباحث اذا كان
	الطبيعة بالتجربة.	يجهل خواص الاشياء التي
		عدا صلا يعثر علم احد





### الفروض

#### مثال

موبيلك لايعمل فقمت بفتحة لاول مرة فانت هنا جاهل بخصائص ومشاكل الموبيل

#### مثال

اول مرة تدخلب فيه المطيخ ويطلب ملك عمل الغداء هلا التب فب تجربة مرتجلة تجهلب اشياء كثيرة عن اعداد الطعام

## مثال

التجربة العلمية تعتمد علاء صلاحظات لالستطيع عمل (لزال او بركان او اعصار او امطار بعد ذلك اعداد فرض علمت هنا في التجربة العلمية نبدأ فب التحقف من ولكن نلتظرلحين حدوثها بالفعل ولكتفب بتحوين الفرض ليصبح قانون الملاحظات والمشاهدات

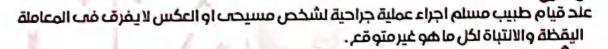
#### مثال شارح

مثال

تعرض البيت للسرقة للاحظ المنزل ثم نضع الفروض او الاشخاص المتهمين ثم بعد ذلك نتأكد منهم بالتجارب حتب يتحول الفرض بالتجربة الم قانون

#### شروط إجراء التجربة:

الموضوعية والحياد وعدم احخال الاراء والمعتقدات الدينية او السياسية او الاجتماعية الشخصية .



عند اجراء الطبيب عملية جراحية لابدان يكون متوقع الاسوء اثناء اجراء العملية وجاهزلكل المستجدات

ج) مراعاة المواثيق والقواعد الاخلاقية عند اجراء التجارب على الحيوانات أو البشر

#### وأهمها:

أ-عدم الحاف الضررباليشر.

٢- الحصول على الموافقات القانونية المستنيرة المسبقة عند اجرائها.

## ملحوظة هامة:

وعلى الرغم من أن الملاحظة والتجربة مرحلتان متتابعتان من مراحل المنهج الاستقرائي الاانهما متحاخلتان من الناحية العلمية فالباحث يلاحظ لم يجرب ثم يلاحظ نتائج التجربة

## المرحلة الثانية

## مرحلة الكشيف (الفرض العلمي

لاقيمة املاحظة الظواهر وإجراء التجارب الا وضع الفرض.

## تعریف الفرض العلمات:

- تفسیرمؤقت او أقتراح لحل مشكلة
- 💠 وتلعب عملية تحديد الفروض دورا محوريا نظريا فب المنهج الاستقرائي.

## مثال شارح

عند سرقة منزل ووضع بعض الاشخاص المشتبه هؤلاء الاشخاص الم الان متهمون وليسوا جلاه ات قد نتأكد بالبحث والتجارب انهم ليسواهم الجناه لذلك الفروض تفسيرات مؤقته

- قيمة الفرض وأهميته العلمية والملهجية:
- الكشف عن العلاقات بين الظواهر أو بين جرثيات ظاهرة معينة
- ٢) تضيف الفجوة التب تفصل بين الأمثلة الجرثية وبين القانون العام.





- ٣) الفرض متب تأكد صدقه لا يظل فرضا وإنما يصبح قانونا وتتغير قيمته
- ٤) أما أذا ثبت بطلانه فنغيره الى فروض اخرى. حتى نهتدى الى فرض صادق ينجم فى تفسير الظاهرة.
  - ملحوظة
- ﴿ لِيست الفروض الصادقة هي فقط التي تؤدي دورا في تطور العلم ولكن حتب الفروض الكاذبة
   قد تقود احيانا الكشف عن الحقيقة )).

#### مثال

عندما اقول مثلا ان جمال او سامح هم فرضامن قاموا بسرقتت وبدأت فت جمع المعلومات والبحث وتأكدت ان سامح هو السارق ات الفرض الصادق اما جمال فهو غير سارق ات فرض كاذب ولكن علمت عن جمال معلومات كنت اجهلها من خلال البحث

- شروط الفرض العلمي:
- أ) يعتمد على الملاحظات والتجارب
  - ب) يخلو الفرض من التناقض.
- ج) لا يتعارض مع حقائق العلم المثبتة الا إذا كان لدم الباحث ادلة جديدة تثبت خطئها.
- ح) يتعلق الفرض بوقائع, وظواهر محسوسة مشاهدة حتب يتسنب لنا اختبارها والتحقق من صدقها.
  - مصادرنشأة الفروض:
  - 📌 اذا كان من الممكن تدريب الباحثين على كيفية إجراء الملاحظات والتجارب
- أُو نَقَلُهُا مِن الحَيْدَ وَضِعَ الفَرُوضُ يَصَعَبُ تَعَلِيمِهَا أُو نَقَلُهُا مِن بِاحِثُ لَاحُرِ فَهُبُ تَرجَعَ لَقَدَرَةَ الْبَاحِثُ عَلَى : (( التَّحْيِلِ ـــــ الثَقَافَتِهِ الواسعة في المنهجِ العلمي ــــــ التَّأَمَلِ الفَلسفي

## المرحلة الثالثة

### مرحلة البرهان أو التحقق من صدف الفروض

- ا) بعد عملية اقتراح ووضع الفروض العلمية تأتب طريقة اختبارات تجريبية للتأكد من صدقها.
  - وللتحقق من صدق الفروض على ضرورة التسليم بفكرة العلة والمعلول او السبيبة

### مثال:

- · فالمهندسون يستطيعون التحكم فت هبوط الارض فقط اذا عرفوا سبب الهبوط.
  - √ ويستطيع الاطباء معالجة مرض معين اذا عرفوا سبب ذلك المرض.

السببية : وحين نتحدث عن معني السببية أو العلة والمعلول هناك نوعان من الشروط :

## الشرط الكافي

## الشرط الضروري

- ♦ هو الشروط الذات لا يمكن ان تحدث
   ♦ ان وجود الظاهرة بدونها
  - فوجود الاكسجين شرط ضروري
     لحدوث الاشتعال.
  - وحصولك على شهادة الثانوية العامة شرط ضروري لدخولك الجامعات المصرية.
- ♦ (هوشرط مكمل لحدوث الظاهرة)
- رحب سرت صورت المعنى المفردة ليس شرطا كافيا ان وجود الاشتعال فلابد من درجة حرارة معينة.
- ایضا حصولك علی الثانویة العامة شرط ضروری لدخولك الجامعة لكنه لیس شرطا كافیا اذ لابد ان تحصل علی مجموع معین و اماكن خالیة فی الجامعة





#### ملحوظة

تستخدم كُلمة علة لتشيرالب الشرط الضروري وايضا الب الشرط الكافي فب بعض الاحيان.فالعلاقة العلية ليست علاقة ملطقية خالصة و لا لستطيع كشفها بالاستدلال الملطقي ولكن يمكن اكتشافها بالتجريب .

	جاوز مجرد مراقبة الظواهر، لألها تعني تركيز ، عقلي لأوجه الشبه والاختلاف، تجسد احد 	
	قظعالماا-ب	لتجربة
	د-القالون	-الفرض
	ُ يعلي بالضرورة بناء فكذلك تكديس الوقائا لاستقرائي التقليدي وهي	
/	عالملاحظة الملاحظة	التجربة
/	د-القالون	-الفرض
	الاختبار القوانين والنظريات العلمية فكرة عة حد خطوات الملهج الاستقرائي التقليدي و	
	الملاحظة الملاحظة	التجربة
	د-القالون	-الفرض
	إن أسمى الأفكار وأقرب الآراء احتمالا للصدة للواقع." تجسد احد خطوات الملهج الاستن 	وهري (باستور)" إذا كالت مطابقة يعول (باستور)"
	إن أسمى الأفكار وأقرب الآراء احتمالا للصدة للواقع." تجسد احد خطوات الملهج الاست	يقول (باستور)" إذا كالت مطابقة يعرب
	إن أسمى الأفكار وأقرب الآراء احتمالا للصدة للواقع." تجسد احد خطوات الملهج الاستن 	يقول (باستور)" إذاكالت مطابقة وهربطابقة التجربة
قرائي التقليد أي مرائي التقليد أي من بدقة الطبيعة تجسد احد	إن أسمى الأفكار وأقرب الآراء احتمالا للصدة للواقع. "تجسد احد خطوات المنهج الاستن  ب-الملاحظة	يقول (باستور)" إذا كانت مطابقة وهرب التجربة -الفرض -الفرض تغي له أن يكور
قرائي التقليد أي مرائي التقليد أي من بدقة الطبيعة تجسد احد	ن أسمى الأفكار وأقرب الآراء احتمالا للصدة للواقع. "تجسد احد خطوات الملهج الاستا ب-الملاحظة ح-القالون كالة التصوير الفوتوغرافي ينقل لنا الظاهر	یقول (باستور)" اداکانت مطابقة وهاپ التجربة -الفرض تبغی له آن یکوت خطوات الملهج
قرائي التقليد أي مرائي التقليد أي من بدقة الطبيعة تجسد احد	ن أسمى الأفكار وأقرب الآراء احتمالا للصدة للواقع." تجسد احد خطوات الملهج الاستا ب-الملاحظة ح-القانون كالة التصوير الفوتوغرافي ينقل لنا الظاهر الاستقرائي التقليدي وهي	يقول (باستور)" إذا كالت مطابقة وهرب التجربة تبغي له أن يكور خطوات الملهج
قرائب التقليد أي ة بدقة الطبيعة تجسد احد سست	ن أسمى الأفكار وأقرب الآراء احتمالا للصدة للواقع." تجسد احد خطوات المنهج الاست ب-الملاحظة كالة التصوير الفوتوغرافي ينقل لنا الظاهر الاستقرائي التقليدي وهي ب-الملاحظة ح-القانون ك بملاحظة حركة النجوم للوصول لقوائين أ	يقول (باستور)" إذا كانت مطابقة التجربة تبغي له أن يكون خطوات المنهج التجربة الفرض -الفرض
قرائب التقليد أي ة بدقة الطبيعة تجسد احد سست	ن أسمى الأفكار وأقرب الآراء احتمالا للصدة للواقع. "تجسد احد خطوات الملهج الاستا ب-الملاحظة ح-القالون كالة التصوير الفوتوغرافي ينقل لنا الظاهر الاستقرائي التقليدي وهي ب-الملاحظة د-القانون	يقول (باستور)" إذا كانت مطابقة وهاب التجربة تبغي له أن يكون خطوات المنهج التجربة -الفرض -الفرض





الثانو		
المعرفة تجسد احد خطوات المنط	م) انا لا اعلَّرْفُ إلا بنشاط الحواس كمصدرا	
	لتقليدا <b>ت وهاتربه و دالملاحظة</b>	الاستمرانية) أ-التجربة
	د-القانون	ج-الفرض
للأنسان هت خميو العباصر اليت قرائث التوليدت فهت	ت ماخ) إلى التأكيد بأن الطبيعة بالنسبة ا واسه، تجسد أحد خطوات المنهج الاست	سن)ا) جهعُ
	ب-الملاحظة	أ-التجربة
	د-القانون	ج-الفرض
	، انشتاين) "العلم هو من خلف العقل الإنس رية "تجسد احد خطوات المنهج الاستقراأ 	
1	ب-الهلاحظة	أ-التجرية
<i>f</i>	د-القانون	۾-الفرض
	سيم غوركي) تتفق المقولة السابقة معر  ب-الملاحظة	التجرية (مكن أ-التجرية
	د-القانون	ج-الفرض
-1.57W. Jahawa Jlavaaw		
سح مرحم من فراحل الاستقراء	بب تأخر الأمم هو التخلف الاقتصاد ، ، پي	
سد مرحم من فراحل الاستقراء	بب تا خرالامم هو التخلف الاقتصاد ، يج پب ب-الملاحظة	التجريبت هم
سد مرحته من مراحل الاستقراع	بي	التجرية أ-التجرية
	يد-الملاحظة د-القانون والبرهان بعمل اختبارالحساسيه ضد البنسلين للم	التجريب هر أ-التجرية ج-الفرض يقوم الطبيد
	يد-الملاحظة د-القانون والبرهان ب بعمل اختبارالحساسيه ضحالبنسلين للم ب-الفرض	التجريب هر أ-التجرية ج-الفرض يقوم الطبيد أ-التجرية المرتجاه
مريض تعبر عن التجربة	يدد	التجرية أ-التجرية ج-الفرض يقوم الطبيد أ-التجرية المرتجله ج-التجرية السلبيه
مريض تعبر عن التجربة	يد-الملاحظة د-القانون والبرهان ب بعمل اختبارالحساسيه ضحالبنسلين للم ب-الفرض	التجريبة أ-التجرية ج-الفرض يقوم الطبيد أ-التجرية المرتجله ج-التجرية السلبيه
مريض تعبرعن التجربة	يدد	التجريب هر أ-التجرية جـ-الفرض أ-التجريةالمرتجله جـ-التجريةالسلبيه قال احدالها
مريض تعبر عن التجربة	ب-الملاحظة د-القانون والبرهان ب بعمل اختبار الحساسيه ضد البنسلين لام ب-الفرض د-التجربة العلميه عاء اذا قامت رياح جامده وعواصف سيرد	التجريب هر أ-التجرية ج-الفرض أ-التجرية المرتجاء ج-التجرية السلبية مال احدالعاد أ-التجرية المرتجلة
مريض تعبر عن التجربة حل الفيروس تعبر عن التجربة	ب-الملاحظة د-القانون والبرهان ب بعمل اختبار الحساسيه ضد البنسلين لام ب-الفرض د-التجربة العلميه عاء اذا قامت رياح جامده وعواصف سيرد ب-الفرض	التجريب هر أ-التجرية جـ-الفرض أ-التجريةالمرتجه جـ-التجريةالسلبيه أ-التجريةالمرتجه مال احدالها أ-التجريةالمرتجه عـ-التجريةالسلبيه عـ-التجريةالسلبيه
مريض تعبر عن التجربة حل الفيروس تعبر عن التجربة	ب-الملاحظة ح-القانون والبرهان ب-الفرض د-التجربة العلمية عاء اذا قامت رياح جامده وعواصف سيرة ب-الفرض د-التجربة العلمية راحمد زويل قانون فيزيائيي الفيتمو ثانية	التجريب هرات هو التجريب هو التجريب هو المرض المرتجلة المرتجلة المرتجلة المرتجلة المرتجلة التجرية المرتجلة التحرية المرتبطة التحرية التح





	TET
~~	

بعد الانتهاء من المرحله الثانويه لجد الكثير من الطلاب يستعد للانتحاق بالجامعه ومنهم من يقوم بالانتحاف بالالديه الرياضيه تأهيل منه للانتحاف بالكنيات العسكريه ولكن لايمكن له انتقديم الا بعد ظهور النتيجه ولا يسعه دخول الكليه العسكريه الااذا تعدي الاختبارات البدليه والرياضه حدد الشرط الضروري وهو (مسمسسسسس) والكافي

(شُرط الضرورات ظهور اللتيجة واللجاح ث عامة أما الشرط الخافت هو اجتيا (الاختبارات المؤهلة للكلية العسكرية)

## concell

علد شراءك لموبايل احدث لوع ولا تعلم كيف يعمل فمت بالضغط علم مفاتيح الموبايل لكت تعرف وظيفه كل مفتاح فت الموبايل تعد تجربه .....................

أ-التجربة المرتجله

ب-الفرض

ج-التجربةالسلبيه

د-التجربةالعلميه

## CONST

تشير دراسة تأثير درجة الحرارة على البيئة والملاخ إلي أحد أنواع تجارب المنهج الاستقرائي التقليدي وهب ........

التجربة السلبية

التجربة العلمية

التجربة المرتجلة

التجربة الذاتية

## an all

التجارب السريرية التي اجريت حتي الان للتوصل الي لقاح لفيروس كورونا تعد تحدية

التجربة السلبية

التجربة العلمية

التجربة المرتجلة

التجربة الذاتية

## .... عدة رايخارب على ان الاكسجين يساعد على الاشتعال عد ....

التجربة السلبية

التجربة العلمية

التجربة المرتجلة

التجربة الذاتية

## CHANGE OF THE PARTY OF THE PART

يستطيع العلماء التحكم في لمو النبات اذا عرفوا اسباب النمو يعد هذا

أ-التجربة

ب-الملاحظة

ج-الفرض

د-القالون والبرهان





تدریب۱۹،یقول البعض "مُی مجال القانون کل متهم بریء حتی تثبت إ دانته بینما مُی مجال العلم کل مُرض متهم حتی پثبت ب........

أ-التجربة

ب-الملاحظة

ج-الفرض

د-القالون والبرهان

#### 

مِّدم جون ستيوات مل خمس طرف لاكتبار صدف الفروض كب يتلافت عيوب طريقة فرنسيس بيكون فت التوصل الت اسباب علل حدوث الظواهر

### اولا : طريقة الاتفاق

- "تقوم هٰذَة الطريقة على التلازم بين العلة والمعلول واتفاقهما
  - " را مانه متب وجدت العلة وجد المعلول "
- اذا اشترکت حالتان او اکثر من حالات الظاهرة التب نبحثها فـم، ظـرف واحـد فـان هـذا الظـرف
   المشترك يكون علة الظاهرة او معلولها

#### مثال تطبيقات

- 🗸 نفترض ان اسرة تناولت وجبة العشاء من مطعم معين
- المرض لم حدث لهم تسمم شديد ونريدان نحدد سبب اوعلة المرض
- فلقوم بمعرفة انواع الطعام التب تناولوها وفق طريقة الاتفاق :-

ان الشبء الوحيد المشترك الذات تناولة جميعا هو العصير مثلاً و فقا لهذة الهذة الطريقة يكون هو سبب حدوث المرض

### • عيوب هذه الطريقة

من الممكن ان نحدد سببا معين لوقوع ظاهرة لانة الوحيد المشترك ف*ب حدود معرفتنا ويتضح انة لـيس* هو السبب الحقيق*ب* لاننا اغفلنا سببا اخراو لم يكن معروفا لنا

## ثَانِياً: طريقة الاكتلاف

- 📫 الوجه السليف للحضور فكلما غابت العلم غاب المعلول.
- اذا وجدت حاله تحدث فيها الظاهرة واخرب لا يحدث فيها وكانت الحـالتين تتمـاثلان فـمــكـل الظروف بأستثناء ظرف واحد كان هذا الظرف عله الظاهرة او معلولها

#### مثال تطبيقت

- فت المثال السابق الخاص لنفترض ان اسامة كان من المجموعة
- · تناول كل الاطعمة الموجودة عدا العصير ولم يصب بأت اعراض
- فائنا وفق هذة الطريقة نستتنج الله العصير هو سبب اصابة الأخريل بالمرض

## ثَالِثًا: طريقة الجمع بين الاتفاف والاختلاف

- 🗢 ها ببساطة جمع الطريقتين السابقتين 🕈
- ♦ وجود العلة يستلزم وجود معلولها وغياب العلة يستلزم غياب معلولها"





#### مثال تطبيقات

- ، يستطيع الباحث ان يجمع الحالات التب تحدثنا علها فـب الاصـابة بالتسـمم عنــد الـبعض وعــدم التسمم عند الاخر( اسامة)
  - · ليعرف علة حدوث التسمم من خلال الجمع بين طريقتات الاتفاق والاختلاف

## 

- 🏓 يقصد بها كلما تغيرت العلة تغيرت معها معلولها بطريقة طرحية
- أن اب تغير يحدث فب العلة لابد وان يحدث تغير يقابلة فب المعلول
- كلما تغيرت ظاهرة على نحو ما صاحبها تغيرفي ظاهرة اخرب على نفس النحو
  - 🕈 فاننا نقرران الظاهرة الاولم تكون علة الظاهرة الثانية او معلولها

#### مثال تطبيقاب

- ✓ ا- فنحن نلاحظ زيادة البطالة وارتباطة الدائم بارتفاع مستوات وقوع الجريمة
  - √ ١- زيادة الكاليسوم فت طعام الاطفال وارتباطة بنمو عظامهم

## 

- 🏓 فَالْ هَادُةُ الطَّرِيقَةُ اذَا اكْتَشْفُ الْبَاحِثِينَ عَلَيْنِ لَمَعْلُولِينَ مَخْتَلَفِينَ
- وعلم بان علة معينة من العلتين هم علة لمعلول معين من المعلولين
  - ♦ فيستدل ان تكون العلة الباقية هب علة المعلول الباقب

### مثال تطبيقاي

- (ع,ج)صال المالم أن (أ,ب)علتين إلى (ج, د) المالم الم
- ﴿ وَعِلَمَ الْعَالَمُ أَنِ الْعَلَةُ (أُ) مُعَلُولُهُا (جُ) فَأَنَّهُ يُسْتَدِلُ عَلَى أَنِ الْعَلَةُ (بِ) مُعلولُهُا (دِ)

#### مثاليه

في بطلة ودية لكرة القدم تضم ثلاث منتخبات مصر وانجلتـرا وفرنســا وفــاز المنتخــب الانجليــزي بالمركز الثالث وفاز المنتخب الفرنسي بالمركز الثاني لذا من المحتمل ان يكــون المنتخــب المصــريــ حصل علي المركز الاول

> واحد المتش

عند زيارتك لاحدي المدن الجديده لاحظت ان جميع العمارات ذات تصميم واحد عدا عماره واحده وبعد السؤال عن سبب ذلك اخبرنك احد السكان ان العمارات ذات التصميم المتشابه صممها مهندس واحد بينما العماره الوحيده المختلفه لم تكن من تصميم نفس المهندس.

. يجسد هذا المثال طريقة .....

#### أ-الاتفاق

ب-الاختلاف

ج-الجمع بين الاتفاق والاختلاف.

د-البواقب





عند قيام المعلم بتصحيح الأبحاث المكلف بها طلاب مدرسته وجدان جميعهم حصل علات لفس الدرجه وبعد فحص كل بحث على حدة لاحظ ان جميعهم استخدم نفس المصادر استنتج ان ذلك الامرالمشترك هو علة حدوث الظاهره. يجسد ذلك

الاتفاف

الاكتلاف

التلازم

البواقب

لو افترضنا ان فرق البرازيل ومصر وفرنسا وإيطاليا تنافست علم الاربع مراكز الاولم في كأس العالم وعلمت ان ايطاليا وفرنسا والبرازيل فازت بالمراكزالاول و الثانب و الثالث فانك تستنتج ان مصراحتمال فازت بالمركز الرابع. يجسد هذا المثال طريقة ..

أ-الاتفاق.

ب-البواقب.

ج-الاكتلاف.

د-التلازم ضم التغير.

إن علةَ الشيء لا تكون علة – في الوقت نفسه – لشيء آخرمختلف عنه ) تشير العبارة الي طريق*ة*.....عند مل وهي.....

- طريقة الاتفاق

-طريقة الاختلاف

-طريقة البواقي.

-طريقة التلازم في التغير

كلما زاد الاحتكاك زادت درجة الحرارة، والعكس بالعكس تجسد احد الطرف عند مل

ب-الاختلاف

أ-الاتفاق

د-البواقب

ج-التلازم في التغير

احُا اشترك مجموعة من الأفراد في تناول القهوه فاتنا نتوقع أن القهوه هي سبب الأرق تحسد أحد الطرف عند مل.....

أ-الاتفاق

ب-الاختلاف

د-البواقي

ج-التغير





#### صملسه داماد

#### لهم دورفي المنهج الإستقرائي التجريبي:

لقد اسهم العديد من العلماء العرب في تطوير المنهج الإستقرائي التجريبي، ومن أهم هؤلاء العلماء: جابربن حيــــان:

- وصفه مؤرخي العلم بأنه": رجل التجارب العلمية التي أطلق عليها (التدريبات) وكان يراها شرطًا ضروريًا للعلمالحقيقي،
  - 🏓 فيقول":فمن كان دربًا كان عالمًا حقًا، ومن لم يكن دربًا لم يكن عالمًا."
- ويقول مشيرًا إلى أهم مراحل المنهج العلمي":قد عملته بيدي وعقلي من قبل، وبحثتعنه حتب صح وامتحنته فما كذب."

#### وشرح خطوات المنهج الاستقرائي التجريبي فت ثلاث خطوات هامة:

أَى يأتَّتَ الكيميائُمُ بَفَرْضُ يِفْرُضُه، مَن خَلالٌ مَشَاهُداتُه، وَذَلَكُ حَتَّمَ يَفْسِرالظَاهُرة التَّمَ يريد تَفْسِيرهَا. أَى يستنبط منه نتائج تترتب عليه نظريًا.

أَن يعود بهذه النتائج إلى الطبيعة، ليثبت ما إذا كانت ستصدق على مشاهداته الجديدة أم لا، فإن صدقت تحولت الفرضية إلى قانون علمى، يُعول عليه في التنبؤ بما يمكن أن يحدث في الطبيعة إذا توافرت ظروف بعينيها.

#### (ب")الحسن بن الهيثم:"

- عالم قدم اسهامات كبيرة في الرياضيات والبصريات والفيزياء وعلم الفك...الخ
- ♦ استخدم أبن الهيثم المنهج العلمات فات تصحيح نظريات أرسطو وبطليموس وإقليدس،
  - فأثبت حقيقة أن الضوء يأتي من الأجسام إلى العين وليس العكس،
    - وإليه ينسب مبادث اختراع الكاميرا.
  - 🕏 أُول من شُرَّح العين تشريحًا كاملاً وحرس التأثيرات والعوامل النفسية للإبصار،
    - 🟓 كتابه" المناظر" ويعد المؤسس الأول لعلم المناظير،

### المنهج التجريب عندان الميثع:

اعتمد ابن الهيثم علم الاستقراء بمثابة منهج يقينت يهدف إلى البحث عن حقيقة يعتمد علم الاستقراء الذم ينتقل فيه الذهن من المعرفة الجرثية إلم المعرفة الكلية، وهو دراسة لحالات جرثية للوصول إلم القانون العام

المنهج الذب اعتمد عليه ابن الهيثم أكد عليه الفيلسوف الانجليزي المعاصر"
 برتراند راسل "بقوله":إن العلم يبدأ بدراسة الحقائق الجرثية
 "وهذا ما أشار إليه ابن الهيثم بقوله":تمييز خواص جرثيات الاحساس."

## المعرفة البشرية تبدأ بالتجربة الحسية يجسد موقف ......

ب-جون ستيورات مل

آ-فرنسیس بیکون

د-الحس بن الهيثم

ק-جויתיים בעוט

## لاينبغي أن نقفز فجأة من وقائع قليلة إلى تعميم يجسد هوقف.......

ب-جون ستيورات مل

أ-فرنسيس بيكون

د-الحسن بن الهشم

ج-چاہرہت حیات





الايليغي أن لترك شيئا دون أن نضعه في الاعتبار يجسد موقف ...

أ-غرنسيس پيځون

ب-جون ستيورات مل

בי-לועום בוום

ב,-בועוים בעום

د-الحسن بن الميثم

أ-مرنسيس بيكون

ب-جون ستيورات مل

د-الحسن بن الهيثم

أَن الإنسان المراد تكوينه لابد وأن تؤخذ مُوة عقله أولا. لأن لاشبء أعلم ص عالم العقل

أ-فرنسيس بيكون

ب-جون ستيورات مل

ק-جוبربن בيان

د-الحسن بن الهيثم

ص يشتغل بالتكويت يجب أن يعب جميع العلوم المرتبطة بالجوانب التب يريد تكوينها. بدس دراوي

أ-فرنسيس بيكون

ب-جون ستيورات مل

ב-جוبربن حيان

د-الحسن بن الهيثم

دعا إلى الاهتمام بالتجربة، و دقة الملاحظة، للك التي يقوم عليها المنهج التجريبي يجسد راي

أ-مُرنسيس بيكون

ب-جون ستيورات مل

ק-جויתיים בעום

د-الحسن بن الهيثم

ب-جون ستيورات مل

آ-فرنسیس بیکوی

**בירועויט** בעוט

د-الحسن بن الهيثم

يعد أول من أدخل التجربة العلمية المخبرية في منهج البحث العلمي يجسد راي

ب-جون ستيورات مل

آ-فرنسیس بیکون ج-جابربن حیان

د-الحسن بن الهيثم

CONCE!

يقول (هولميارد) إن الصنعة الخاصة هي أنه على الرغم من توجهه نحو التصوَّف والوهم، فقد عرف وأكد على أهمية التجريب بشكل أوضح من كل من سبقه من الكيميائيين يجسد

أ-فرنسيس بيكون

ب-جون ستيورات مل

ק-בועוט בעוט

د-الحس بن الميثم





#### معنى الاستنباط وتطبيقه فى العلوم الصورية

#### مقدمة:

- الرياضيات هي علم اليقين لانها علم استنباطي.
- رتبط الرياضة بالمنطق كما هو موجود في نظريات المنطق الرياضي الحديث والمعاصر.
   يقول (راسل):
  - أ) اختلطت الرياضيات بالمنطق ولاندري اين يبدأ المنطق واين تنتهي الرياضة.
    - وأصبح المنطق أكثر رياضة والرياضيات أصبحت أكثر منطقية.

#### أولاً: المنطق والرياضية والمنهج الاستنباطي التقليدي

#### يرات أرسطو

- 🔸 ان العلاقة قوية بين الرياضة والمنطق الاستنباطي
- أي علم برهاني لابد أن يبدأ بمباحث غيرمبرهنة (مقدمات نسلم بها) وإلااستمرالبرهان إلى ما لانهاية.

#### تعتمد الرياضيات على الاستدلال الاستنباطي لأنهام فاهيم عقلية مجردة غير ماحية (غير محسوسة)

• ولكن الرياضة الحديثة تعتمد ايضا علي الاستدلال الاستنباطي الاانها تختلف عن الرياضة الكلاسيكية.
 النسق الرياضي

#### تتعدد النظريات الفلسفية التي تفسر طبيعة الرياضيات ومنها

نظرية رقم (E)	نظرية رقم (۳)	نظرية رقم (۲)	نظرية رقم (۱)
الحقائق الرياضية	الحقائف الرياضية	الحقائق الرياضية	الحقائق الرياضية مجرد
قائمة في عالمنا	ومعادلاتها وعناصرها	موجودة فقطفي	كيانات فكرية موجودة
إلواقعي المادي	ليست سوات وقائع	أوراق العلماء اس لا	في العقل فقط
	מجردة.	علاقة لها بالواقع	

#### بناء النسق الرياضى

#### كلوة نسق تعنب:

- بناء متكامل مترابط الأجزاء يتألف من مجموعة من المفاهيم والقضايا الرياضية، تسمى مقدمات هذا النسق (المعرفات واللامعرفات-البديهيات-المسلمات
- ويضم النسق مجموعة أخراك من القضايا تكون بمثابة المبرهنات التاك يتم استنباطها والبرهنة عليها وهك النظريات والمبرهنات

#### خصائص النسف الرياضى

- قضية تعبر عن تحصيل الحاصل بمعنات أن محمولها لا يضيف جديدًا إلى موضوعها.
  - تعتمد على مبدأ عدم التناقض بين طرفيها.
  - ٣- تعير عن اللزوم المنطقب بمعنب أن الشطرالثانب يلزم منطقيًا عن الشطرالأول.





أولامقدمات اللسق		
(۲) الامعرفات	(تافیبحتاا) تافیحماا (۱)	
<ul> <li>ا) هي مجموعة من المفاهيم ألفاظ واضحة بذاتها لا يعرفها الرياضي.</li> <li>٦) يتركها الرياضي دون تعريف ويستخدمها في تعريف غيرها حتب لا تمتد التعريفات إلى مالانهاية.</li> <li>٣) هي أساس التعريفات الرياضية فنحن نعرف لفظا بآخر حتب نصل لحدود لا تقبل التعريف.</li> <li>٤) من أمثلتها كلمة : (الطول - العرض – جزء).</li> </ul>	) هي مجموعة من المفاهيم يعرفها الرياضي في النسق، لكب لا يحدث الب غموض ٢) ولكل نسق من أنساق الرياضيات تعريفاته الخاصة به. ٣) تعتبر تعريفات اشتراطية يضعها الرياضي وليس لنا أن لختلف معه بشرط أن يلتزم بها طوال النسق ولا يغيرها. ٤) من امثلتها تعريف اقليدس : • النقطة (بانها ليس له أجزاء) • الخط (بأنه طول بغير عرض)	

#### الرياضة هي:-

 بناء عقلي مترابط الاجزاء ومتكامل يبدأ بمقدمات مثل المعرفات واللامعرفات و البديهيات والمسلمات للوصول الي نتائج او نظريات

ين مقدمات النسق الرياضي (البحيضيات – المسلمات):

# الاختلاف والاتفاق بين البديهية والمسلمة

المسلمات (المصادرات)	التحتجينات المتعادة
<ol> <li>همی قضایا واضحة لاتحتاج الی برهان علیها.</li> </ol>	ا. هـ، قضايا واضحة بذاتها لاتحتاج لدليل او
٦.   يتخذهاالباحث أساسالبرهنة غيرها.	برهان.
<ul> <li>". ليس لها عمومية البديهية ، أي انها خاصة .</li> </ul>	<ol> <li>من قضایا اولیة یدرکها العقل بالحدس</li> </ol>
<ol> <li>هه قضایا ترکیبیة لآن محمولها یضیف جدید</li> </ol>	المباشربدون برهان.
إلى موضوعها.	٣. تفرض نفسهاعلي العقل ويعجز العقل عن
مثالا: المستقيمان المتوازيان لا يلتقيان ابدا.	إثباتها.
مثال ٢: الخطان المستقيمان يتقطعان في نقطة	<ol> <li>وهم قضايا تحليلية لأن محمولها لا يضيف</li> </ol>
واحدة.	جديد ال <i>ى</i> موضوعها.لذلك ثابت <i>ة</i> وليست
شروط المسلمات	نسبية
ا- متّســقة؛غيرمتناقضة مع باقب النسف الرياضي	مثال ا: الكل اكبر من أم جزء من أجزائه
حتم لانصل لنظريات خاطئة.	مثال ٢: لا يمكن رسم الا خط مستقيم واحد بين
٦- مكتملة أو كافية: البرهان علم جميع النظريات.	نقطتین.
٣- مستقلة؛ أن تكون غيرمشتقة من مسلمة اُخراب.	





## الانفاف البديشيات والمسلمات شعيء

- قضایا نسام بها مباشرة بدوی برهای لانها واضحة بذاتها.
  - فضايا أولية نستخد مضافت البرضلة علب قضايا أخرب
    - 🕶 🚓 اساس الاستحلال ولاتحتاج اب استحلال .
- البديهيات مبادئ عقابة أولية سابقة المسلمات والمسلمات مدّما له للبديهيات فاتبديهية ليست كافية لتأسيس عام بمفردها.
  - البديطية والمسلمة تعتمد علب
    - -

## بعض المبادث المنطقية منها ( الذاتية – عدم التناقض – الثالث المرفوعي).

مئــــال	الساده	0)0)	
प्रकृतिया क्रक प्रकृतिय	الشمعة هو الأسم ولاتكير حقيقته	(l) هو (l)	الكاتيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الطائب لایگوی (خاضُنَ و (لاحاضِنَ) نفس الوقت	الشمء اليمخن أن يوصف بصفة ولقيضها فمء وقت واحد	(أ)لايمكن أن يكون (ب) و (لاب) فت وقت واحد	ركةسال معد(7 هو سلب لمبدأ الهوية
الطالب إما حاضر أو لا حاضر ولا ثالث لهم .	الشدعة إما أن يوصف بصفة أو تقيضها ولاثالث بيلهما	(أ) إمّا أن تخون (ب) أو (لاب) ولا وسطبيلهما	")الثالث المرفوع, صورة شرطية لعدم التناقض

- المرحلة التبيتم خلالها إتمام البلاء الرياضي فبعد أن يضع الرياضي مقدماته (معرفات − الا معرفات الا معرفات بديهيات مسلمات)
  - يبدأ في استنباط (النتائج / النظريات / المبرهاات).
  - ولتوقف صدف اللتائج أو النظريات على صدف المقدمات التب ترم علما لزوما منطقيا ...

بايا خاصة ابتدعها العقل ليدخلها . 	
حاملسماا-ب	أ-البديهيات
د-الامعرفات	ح-الأعريفات
ىد اكبر من الرأس تمثل	क्षि
שישלא-לי	أ-مسلوم
د التعريف	ج تعریف
	ب- المسلمات د- الامعرفات سد اگبر من الرأس تمثل ب- اگبر من الرأس تمثل





CO CO

يقول المتنبي : ‹ وليس يُصِحُ فَي الأَفْهَامِ شَيءٌ إِذَا احْتَاجُ اللَّهَارُ إِلَّكَ دَلِيلَ › يَشَير البيت إلي إحديثِ مكونات النسق الرياضي وهو

أ-البديهيات

ب-المسلمات

حالمي حتاا - ج

د-اللامعرفات

كالكوالك

إذا كان أحمد ميت فهو ليس حب تصلف هذه القضية ضمن.....

المعرفات

الامعرفات

البديهيات

المسلمات

يقول المتنبي ‹‹‹وليس يصحُ في الأفهام شيءُ إذا احتاجَ اللَّهَارُ إلَّ دليل›› يشير البيت إلى إحدي مكونات اللسق الرياضي وهو .......

ر الفاحما

الامعرفات

البحيهيات

المسلمات

إذا كَان أَحمد مبت مُهُو ليس حب تتفق مع احد المبادتُ المنطقيه.....

مبدأ الهويه

عناطمارعله

مبدأ عدم التناقض

مبدأ الثالث المرفوع

کل ماسېق

كالكي

الزاوية المستوية هــ الميل بين خطين يلتقيان فـ مستوب ولا يواصلان امتدادهما يلدرج ذلك ضمن........ف مكونات اللسق

المعرفات

اللامعرفات

البديميات

المسلمات

CONTRACT!

أدرك الكلدات أهمية القواعد المنهجية التات يقوم بها الباحث في بحثه وأهمها تحديد المفاهيم بدقة يعبر ذلك عن—

حافاحماا

اللامعرفات

البديهيات

المسلمات





## ثَالثًا: الحجج الاستنباطيـــــــــة

- ♦ مهمة المنطق: التحقق من الاستدلالات الصحيحة والباطلة.
- بالصدق أوالكذب
   بالجمل (القضايا) الخبرية التب يمكن وصفها
   بالصدق أوالكذب
  - ♦ في الحجة الاستقرائية (القضية) بمفردها قد تكون صادقة او كاذبه حسب الواقع.
- ولكن الحجة الاستنباطية كلها (المقدمات والنتيجة مع بعض) تكون صحيحة اذا كانت اللتيجة
   تتفق مع المقدمات بشكل صحيح.

• وتكون الحجة الاستنباطية كلها (المقدمات والنتيجة مع بعض) تكون باطله اذا كانـت النتيجـة لا
 ـ يتفق مع المقدمات بشكل صحيح.

## وقا وضعف الحجه الاستقرائيه يرتبط.....

باتساق المقدمات مع النتائج.

بصدق أو كذب المقدمات المضافه.

بصورة الحجه.

بشكل الحجة.

## :الحجه الاستنباطيه توصف بانها.....

صحيحه او كاذبه

صحيحه او فاسدة

باطله او صادقه

صادقه او کاذبه

أمثلة للحجج الاستباطية الصحيحة والباطلة

<b>جیبقد</b> ت	مثال ۲	مثال ا	الحجة صحيحة او باطلة	م القضايا المقدمات واللتيجة	
قضايا الحجة صادقة والحجة صحيحة	لکل الثدییات رئات کل الحیتان ثدییات —— اذن لکل الحیتان رئات	کل انسان فان سقراط انسان إذن سقراط فان إذن سقراط فان	صحتحو	كلهاصادقة	
قدتكون القضايا صادقة والحجة باطلة, صدق القضايالا يضمن صحة الحجة	كل القطط ثدييات كل النمور قطط —— كل الاسود قطط	کل انسان فان سقراط انسان لذا سقراط یعیش لذا سقراط یعیش	باطلة فاسدة	كلهاصادقة	





المقدمات الكاذبة لا الحجة. الحجة الصحيحة لا تعني دائما صدق	لكل المخلوقات ذات الرجل اجنحة لاعناكب الرجل —— اذن للعناكب اجنحة	كل الفاكهة خضروات السمك فاكهة  إذن السمك خضروات	صحيحة	كلهاكاذبة	4
المقدمات. القضايا كاذبة والحجة باطله	كل الطيورتتكلم الفاك <i>هة</i> طيور ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	كل الفاكهة خضروات كل السمك فاكهة  اذن كل الطيورخضروات	باطله (فاسدة)	كلها كاذبة	Ē
المقدمات تشترط ان تکون النتیجة کاذبة والحجة قدتکون صحیحة	كل الحمير تبيض كل الطيور حمير كل الطيور تبيض	كل الطيورثديات كل القطط طيور ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	صحيحة	مقدمات کاذب <i>ة</i> نتيجة صادقة	ō

## مر المراجع

كل الطيورتبيض الحمام من الطيور اذن التماسيم تبيض تعتبرحجة.

أ-صحيحة وكل قضاياها صادقة

ب-صحيحة وكل قضاياها كاذبة

ج-فاسدة وكل قضاياها صادقة

د-فاسدة وكل قضاياها كاذبه

## هاري

كل انسان فان سقراط انسان إذن سقراط فان تعتبر حجة.

أ-صحيحة وكل قضاياها صادقة

ب-صحيحة وكل قضاياها كاذبة

م-فاسدة وكل قضاياها صادقة

د-فاسحة وكل قضاياها كاذبه







کل انسان فان سقراط انسان إذن سقراط فيلسوف تعتبر ححة.....

- أ- صحيحة وكل قضاياها صادقة
- ب-صحيحة وكل قضاياها كاذبة
- ج-فاسدة وكل قضاياها صادقة
  - د-فاسدة وكل قضاياها كاذبه

هري

كل الفاكهة خضروات السمك فاكهة

- - ب-صحيحة وكل قضاياها كاذبة
  - ج-فاسدة وكل قضاياها صادقة
    - ح-فاسحة وكل قضاياها كاذبه

مراجع

كل الفاكهة خضروات السمك فاكهة

إذن اللحوم خضروات تعتبرحجة

- أ-صحيحة وكل قضاياها صادقة
- ب-صحيحة وكل قضاياها كاذبة
- ج-فاسدة وكل قضاياها صادقة
  - د-فاسدة وكل قضاياها كاذبه

الكريب

كل الاسماك تلد القطط اسماك اذن القطط تلد تعتبر حجة........

- أ-صحيحة وكل قضاياها صادقة
- ب- صحيحة وكل قضاياها كاذبة
- ج-فاسدة وكل قضاياها صادقة
  - د-فاسدة وكل قضاياها كاذبه







كُلِ الاسود فاحمَّةُ التَّفَادِ مِن الاسود اذن التَّفَادِ فَاكْمَةَ تَعْتَبِرِ حَجَّةٍ..

- أ- صحيحة وكل قضاياها صادقة
- ب-صحيحة وكل قضاياها كاذبة
- ج-فاسدة وكل قضاياها صادقة
  - د-فاسدة وكل قضاياها كاذبه

#### الصياغة الرمزية للحجج والقضايا

اللغة قد تعوف صياغة الحجة بسبب عيوب اللغة وهب

غموض الالفاظ

#### مثال

لفظ جبن يحمل معنيان (الجبن الحُوف) أو (الجبن الذبي يؤكل)

- أ- غموض تراكيب اللغة
  - العبارات المضللة

#### مثال

قال احد المحامين لوكيل النائب العام فف احد المرافعات ( اتلهف) وعندما غضب وكيل النائب العام واعترض علف المقولة قال له المحامف ( اتلهف تأتف من الفعل اتلو اب اقرأ النص ) هذه عبارات وكلمات مضللة

الاساليب المجازية التب تحدث الخلط

#### مثال

انت مثل القمر

الجمل سفينة الصحراء هذه صورجمالية وليست حقائق

ولتُجنبُ هذه الصُعوبات لجأ المُناطقَة فَمَ العصرالحديث الله استخدام لغة رمزية تخلو من الصعوبات وتتميز هذه الرموزيـــ

- ا- تحدد المعانب الواضحة لكل مفهوم
  - ٦- توفرالوقت والجهد
- ٣- تعكس صورة المنطق الذات يهتم بالعلاقات القائمة بين اقضايا

الرم	المثـــــال	نوع القضية
ق	يسافرمازن الي الإسكندرية كل أسبوع	قضية موجبة
تن-	مروان ليس طالباضي كلية الآحاب	قضية سالبة
ل. تق	مازن متفوق و مروان جميلة	قضية عطفي <i>ة</i>
ق ۷ ل	إما أن أذاكر دروسي أو استمع الب الموسيقي	قضية انفصالية



11		
ق ﴿ ل	إذا كان أحمد مصريا فإن احمد عربي	قضية شرطية أو لزومية
ق++ن		قضية التشارط أو التكافؤ

#### الروابـــطالقضويــــ

ا-رابطالسلب او النفت:

الصياغة الرمزية: - (-ق)

الحكم: اذا صدقت القضية فأن سلبها يكون كاذب والعكس صحيح

قيم الصدف:

َق َ	ي ق
ජ	9
ص	ٿ

هيثم ليس طالب في كلية الاداب (- ق)

٦-رابط الوصل او العطف:

الصياغة الرمزية :- (ق.ل)

الحكم: الصدق في حالة واحدة و هو صدق طرفاة معاويكذب اذا كذبت احدب اطرافة

ترميز القضية : 📁 (امطرت السماء و ابتلت الارض) 🤍

ف . ل

قيم الصدف:

Programme and the second			
ق.ل	J	ق	
S	В	В	
ර	ন	5	
ය	B	<b>년</b>	
ন	4	4	

حون تغيرقيم الصدف	(ت.ل)	(	رق.ل	التبادلية:(
J		لاالفص	۳-رابد	

الذاب نهتم به فالمنطق الرمزات هو الفصل الضعيف

امال اذاكر دروست اواستمع الموسيقت

الصياغة الرمزية: - (ق ٧ ل)

الحكم ، يصدق اذا صدق احداث طرفاة ويكذب اذا كذب طرفاة معا





ترمیزالقضیة؛ (امااناخاکردروستاواستمع،الموسیقت) ق ۷ ل

قيم الصدف:

ق۷ل	J	ق	
В	В	В	
В	ය	В	
В	В	ජ	
ය	ය	ය	

رقيم الصدف	(ل۷ق) دون تغی	0التبادلية ، ( ق ۷ ل )
طالشرط	٤- رابــــــ	
	( 14 . =	) #311 #A1 11

الصياغة الرمزية؛ ( ق←ل)

الحكم ، يكذب الشرط فم حالة واحدة صدف المقدم و كذب التالم ترميزالقضية ، (اذا امطرت السماء و ابتلت الارض)

ق → ل

- قيم الصدق:

DISTRIBUTE NO.	A CHARLE	white the state of
ل⊷نة	J	ت
B	В	В
ජ	ପ	В
B	В	ٺ
D D	ď	ď

التبادلية (لايوجد تبادل او تكافئ)

رابــــطالتشارط:	-(
------------------	----

الصياغة الرمزية (ق→→ل)

الحكم ، ١- الصدق فع حالة صدف او كذب طرفاة معا

ق →





قيم الصدق:

ج-التشارط

شكي

ق ل	J	ق
æ	В	В
ජ	ন	В
ජ	B	ජ
D D	ය	ය

0-التبادلية:(ق→ل) (ل→ق)دون تغيرقيم الصدق

إذا كان ثمة مساواة بين طرفت الشرط واستلزام متبادل بينهما نصبح رابط

أ-الشرط فصحاا-أ

د-الفصل

إذا لزمت (ل عن ف) نكون أمام رابط......

أ-الوصل ب-السلب

ج-الشرط د-الفصل

ترتيب أجزاء القضية يحدث فرق في قيمة الصدق....

أ-الوصل ب-السلب

ج-الشرط د-الفصل

ابراهیم طبیب ومحمد مهندس تعبرعی ....

أ-الوصل ب-السلب

ج-الشرط د-الفصل تصدق

هات قضيه تتفصل حدودها موضحا قيم صدقها ...

أ-الوصل ب-السلب

ج-الشرط د-الفصل





إذا تغير موضع المكونين فإن قيمة الصيغة ستتغير تجسد المقولة أحد الروابط القضوية --أ-الوصل ب-السِلب

د-الفصل

ج-الشرط



······································

